

ISSN-0971-5711

Rs.15/=







نئی صدی کاعہد نامہ

موجودہ صدی کے اس آخری سال میں آئے ہم یہ عبد کریں کہ اگل صدی کواپ لیے ۔ دو جبکمیل علم صدی"

بنائيس ك___ علم كى اس غير حقيقى اور باطل تقتيم كوختم كردي مح جس نے درسگاہوں كو "مدرسوں "اور "اسكولوں" ميں بانٹ كر آ و معے او هور بے مسلمان بيدا كيے ہيں۔

آیے عہد کریں کہ نی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگ۔ ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے ۔۔۔ ہم ایسی درسے ہیں تشکیل دیں گے جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاعلم کی

سى بھى شاخ ميں، چاہے وہ تفير، حديث يافقہ ہو جاہے الكثر انكس، ميديس ياميديا ہو، تعليم جارى ركھ سكے گا۔۔۔

آسیے ہم عبد کریں کہ کمل علم وزبیت ہے آرات ایے ملان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے

شب وروز محض چندار کان پرند محلے ہوں بلکہ وہ"پورے کے پورے اسلام میں ہوں" تاکہ حق بندگی اداکرتے ہوئے دنیا

میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امت جس سے سب کو فیض پہنچے۔

اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تغمیل کی غرض سے بید قدم اٹھائیں گے

توانشاءالله يه نياسال اورنئ صدى مارك لي مبارك موگ- آمين ثم آمين!

شاید که زے ول میں از جائے مری بات

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

اداريه
الله المراجعة المراجع
خلافت ارض شهاب الدين ندوى 3
تمبا كونوش زبير وحيد 8
آلود کی رفتق ابراہیم پر کار
صحت بخش غذا واكثر عبدالمعز مثمن 20
انناس ذا كثرامان 21
آلو ك توليك = بالمنك ذاكر (مز) كوبر اسلام 24
انسانی زندگی مین جنگلات کی اہمیت ڈاکٹرافتدار فاروقی 25
بليك مول ذا كثر مظفر الدين فاروقي 27
ماحول واچ اداره 30
ميراث
عرخيامعبدالرحن شريف
پیش رفت نجمید بیش
لائث هاؤس
آواز کیا ب بیرام خال
يه اعداد
كو كلى كراني يير مظفراحمه شاه
سانپ کو ئزعبدالود و دانصاری
الجائي آنآب احمد
سائنش گذباداره
سوال جواباداره
كاوشفلام حسين صديقي
ر ميزان ۋاڭىر محداثىلم پرويز 54)



1-17.		
	THE STREET STREET	<u>ununun</u>
	1	
./ . /	. دُالْعُ كِدَا لَمْ	
1,57	()	ايد يس
	Lancard Control of the control of	

مجلس ادارت: مجلس مشاورت:

پروفیسر آل احمد سرور (اکثر عبد المعرض (ایکر ر)

د آکثر مشمل الا سلام فاروقی د آکثر عابد معز (ریض)

عبد الله ولی بخش قادری سید شاهد علی (اندن)

د آکثر مظفر الدین فاروقی (اسر ی)

مبارک کاپڑی (مباد اشر)

مبارک کاپڑی (مباد اشر)

خاکش مطفر الدین فاروقی (اسر ی)

عبد الودود افساری (مغربی یکل)

خاب امتیاز صدیقی (بده)

مرورق: جاويداشرف ـ كمپوزنگ: نعمالي كمپيوٹرسينز ، نون 6926948

ائے غیر ممالك	بر	مارہ 15روپے	ه في ش	قيمد
موالی ڈاک ہے))	(سعودی)	ريال	5
ريال مرور بهم	60	(یو۔اے۔ای)	60	5
ۋالر(امرىكى)	24	(امریکی)	113	2
ياؤنذ	12		ياوَ نثر	1
اعانت تاعمر		سادہ ڈاک سے)): نا٪	سا
411	3000	(انفرادی)	400	150
ڈالر(امر کی)	350	(اداراتی)	400	180
ياؤنثه	200	(بذربعدرجنری)	روپ	360

فون رقیس : 692 4366 (رات 10 تا 10 بج سرن) ای میل پیة : parvaiz@ndf.vsnl.net.in خطور کتابت : 665/12 اگر گمر ، نئی دیل 110025

الدوائك عن مرخ فثان كامطلب كد آب كاز رسالان ختم و كياب

السالخ المسالخ

سائنس و تکنالوجی کی نت نئی ایجادات نے آج ہاری زند کی کے بنیادی معمولات کو بڑی حد تک سہل اور مخضر کردیا ہے۔ آج کے اس ماحول میں آئھ کھولنے والی نسل تو تصور بھی نہیں کر علی کہ آج باور جی خانے میں جو آگ ایک بٹن کے د بانے ہے جل حاتی ہے اس کو جلانے کے لیے کتنی محنت کرنا پڑتی تھی۔ جو کھانا پریشر کو کریا مائیکروویو میں چند منٹ میں یک جاتا ہے اس کے لیے گھنٹوں سر مار نا پڑتا تھا۔ جو فاصلے آج سٹ کر منثوں اور گھنٹوں کے گھیرے میں آ چکے ہیں ان کے واسطے لوگ دنوں سفر کرتے تھے۔ زندگی کی بنیادی ضرور توں کے سہل ہو جانے کی وجہ ہے انسان کو کافی اضافی وقت ہاتھ آیا ہے۔ جو لوگ وقت کی قدر کرنا جانتے ہیں وہ صدیوں سے بیہ بات کہہ رہے ہیں کہ وقت ہی دولت ہے اور بہترین نعمت ہے۔ ہم روز مرہ کی زندگی میں بھی دیکھتے ہیں کہ جولوگ وقت کی قدر کرتے ہیں اس کا مجر پور استعال کرتے ہیں اللہ تعالیٰ ان کی محنت کا کچل بھی عمد نہ عطاکر تاہے۔اس طرح دیکھیں توسائنسی ایجادات نے ہمارے کا موں کو مخضر کر کے ہم کو وقت کی نعمت عطاکی ہے۔ غور طلب بات یہ ہے کہ کیا اللہ کی اس نعمت کا ہم صحیح استعمال کرر ہے ہیں یا کفران نعمت کے مر تکب ہورہے ہیں۔

چند دہائی قبل تک شہروں میں بھی اور خود ہمارے گھروں میں عور توں کا تمام دن گھر کے کام کاج کی نذر ہوجاتا تھا۔اس کے باوجود ان کی تر بہتی صلاحیتیں ماند نہیں پڑی تھیں۔ وہ ہروت نہ صرف زبانی بلکہ عملاً بھی اپنی اولاد کو عمل اور نیک کام کی تربیت دیتی تھیں۔ آج کی تبدیل شدہ صورت عال میں عور توں کو جو

فاضل وفت ملاوہ عموماً گھومنے پھرنے، آرائش کے کاموں میں، یا تفریح (جس میں بڑا حصہ ٹیلی ویژن پروگراموں کا ہے) میں صرف ہو تا ہے۔ مردوں کا تمام تروقت ایک نوکری کے ساتھ دوسری نو کری یا بیک کاروبار کے ساتھ دوسرے کاروبار کی نذر ہو جاتا ہے تاكه زياده سے زيادہ دولت كمائى جاسكے اور بيہ دولت بھى اپنے گھريا این ذات تک محدودر ہتی ہو ہیں جمع ہوتی ہواورو ہیں خرچ ہوتی ہے۔ مستحقین تک یا فلاحی کاموں تک اگر کچھ گیا بھی تووہ ڈھائی فصد کی بریک میں ہو تاہے کہ الله میاں کاحق ادا کردیا۔ گھر آگران حضرات کا بھی بیشتر وقت تفریح یعنی ٹیلی ویژن یادیگر فضولیات کی نذر ہو تا ہے۔ایئےان معمولات اور مصروفیات کی دوڑ میں ہم کو بیہ بھی یاد نہیں کہ اللہ تعالیٰ نے ہم کود نیامیں کس لیے بھیجا تھااور آج اگر علمی پیش رفت ہے اللہ نے ہم کو مزید وقت عطا کیا ہے ، ایک نعت بیش بہاعنایت کی ہے تو کیااس کا یہی مصرف ہے کہ ہم اس کو "لہوولعب" کی نذر کردیں۔ سونے یہ سہاکہ مید کہ جس علمی پیش رفت نے جاری زندگی کو اتناسبل کیا ہے اس کو ہم نے "و نیوی" ہونے کا بہتان لگا کرا ہے لیے ناجائز قرار دے لیا۔ گویااس د نیامیں انسانی زندگی کو سہل بنانے میں ہمارا کوئی کردار نہیں لیکن جو سہولیات میسر ہو کمیںان کو ''الحمد لللّه '' کہہ کر اور '''اللّه کا فضل'' کہد کر اپنالیا۔ اللہ نے جو مال میں برکت دی وہ میری ملکیت تھمری اور جو وقت میں برکت دی وہ میں نے تفریح میں اُڑادی۔ کیا یمی شکرانِ نعمت ہے؟



تصویر کا دوسرا رخ بیہ ہے کہ

معاشر ہ میں جو لوگ جدید علوم

کی روشنی ہے مستفید ہورہے

ېں ،اگر ان کو ديني نقطهٔ نظر

ے صحیح رہنمائی—فطرت و

شریعت میں تطبیق کے سلسلے

میں سے نہ ملے تو وہ تدن جدید

کی چکا چو ند کردے والی روشنی

محد شہاب الدین ندوی جزل عریزی فرقانیہ اکیڈی فرسٹ بگلور خلافت ارض کے لیے

سائنس اور ځکنالوجی کی اہمیت ﴿ منسط : ٤)

سائنسي مزاج پيدا كرناضروري

اشیائے عالم میں غور وخوض کر کے ایک طرف علمی حقائق

نشانیاں(دلا کل ربوبیت)منظر عام پر آتے ہیں، تو دوسری طرف اس غور وخوض کے باعث مظاہر کا ئنات میں ودیعت شدہ مادی

> فوائد بھی سامنے آتے ہیں۔ چنانچیملمی حقائق یا اکتشافات

طرف الحاد و لادينيت باطل ثابت ہوتی ہے تو دوسری طرف

جھی سامنے آئی ہیں جس کی وجہ ے انسانی تدن ترقی کر تاہے۔

جدیدہ کے ذریعہ جہاں ایک

انہی کے ذریعہ نئی نی ایجادات

اوراس دود طرفیمل کے باعث

یاسائنسی اکتثافات دریافت کرنا ضروری ہے،جس سے خدا کی

میں مبتلا ہو کر حقائق کی منکراور زندگی کے میدان سے دور ہو جائے گی، جس طرح که آج مسلم معاشر ہ کی عمومی صور ت حال ہے۔اس تغرض جو قوم علم الاشیاء میں برتری حاصل کر کے

فطرت و شریعت میں تطبیق دیتی رہے گی، اس میں سائنسی مزاج پیداہو گااور وہ ہر چیز کو حقیقت کی نگاہ ہے

دیکھے گی اور وہ کسی تجھی علمی حقیقت کا انکارنہیں کریکے گی۔ بلکہ وہ ذہنی اعتبار سے احساس برتری کے جذبات

ہے سرشار رہے گی۔جس کے باعث سلم معاشرہ دین رود نیوی دونوں حیثیتوں سے متواز ن رہے گا۔

ہے متاثر و مرعوب ہو کرمتیدن قوموں کے افکار پر فریفتہ اور ان کی تہذیب میں گر فتار ہو جائیں گے ۔ یکی وجہ ہے کہ آج کل تعلیم یافتہ لوگ اور خاص کر نوجوان

انکار نہیں کر سکے گی۔بلکہ وہ ذہنی اعتبارے احساس برتری کے

جذبات سے سرشار رہے گی۔ جس کے باعث مسلم معاشر ہ دینی و دنیوی

دونوں حیثیتوں ہے متواز ن رہے گا۔اس کے برعکس جس قوم میں سائنسی مزاج پیدانه هو ده تذبذب کی شکار، پسمانده اوراحساس کمتری

طبقه فکری انتشار کاشکار ہو کر فکر مغرب اور اس کے فلسفوں میں پناہ لینے پر خود کو مجبوریارہاہے اور اخلاقی وروحانی اقدار کو شک و شبہ کی نظرے دیکھتے ہوئے دوروزہ عیش وعشرت ہی کوسب کچھ سمجھ بیٹھا

ہے۔ ظاہر ہے کہ یہ ایک تنتین اور خو فناک صورت حال ہے جو اسلام جیسے دین ابدی کو در پیش ہے۔اور اس کا واحد سبب فطرت فطرت اورشر بعت ميں مطابقت كالحمل بھى جارى رہتا ہے۔اوراس کے نتیجے میں سلم معاشرہ میں سائنسی مزاج پیداہو تا ہے اور وہ کسی بھی چیز کو اجنبیت کی نظروں سے نہیں دیکھا لہذا اکشافات جدیدہ اس کے یائے ثبات میں لغزش پیدا نہیں کر سکتے۔ (گل:89اور 102) غرض جو قوم علم الاشیاء میں برتر ئی حاصل کر کے فطرت و شریعت میں تطبیق دیتی رہے گی،اس میں سائنسی مزاج پیدا ہو گااور وہ ہر چیز کو حقیقت کی نگاہ ہے دیکھیے گی اور وہ کسی بھی علمی حقیقت کا

دانجست

وشریعت میں تفریق ہے۔اس اعتبار سے آج علم فطرت اور علم شریعت میں عدم تطبیق کے باعث دین اسلام کو سخت نقصان پہنچ رہاہے ۔واقعہ یہ ہے کہ اسلام ایک کامل دین اور کامل تہذیب کا علمبر دارہے جو نظام فطرت کی ہر چیز کو حقیقت پیندانہ اور عبرت بنی کی نظرے دیکھنے کی تاکید کر تاہے۔لبذااہل اسلام کو جدید علوم ومسائل کے تعلق سے حقیقت پینداندرویہ اختیار کرناجاہے۔

قوانين قدرتاور مطالبه ربوبيت

واقعہ یہ ہے کہ جس قوم میں سائنسی مزاج پیدا ہو جائے وہ تمھی بدعقید گی اور تاریک خیالی میں مبتلا نہیں ہو سکتی۔ کیونکہ قوانین فطرت (قوانین ربوبیت) کے

صحیح مطالعہ ہے اس میں روشن فکری پیدا ہوتی ہے۔جس کے باعث وہ ہر چیز اور ہر محقیق کو حقیقت و بصیرت اور سنجید گی کی نظر ہے دیکھے گی اور جدید مسائل ہے یوری طرح نمٹنے ہے قر آئظیم نے اس کا ئنات

آج علم فطرت اور علم شریعت میں عدم تطبیق کے باعث دین اسلام کو سخت نقصان پہنچ رہاہے۔واقعہ بیہ ہے کہ اسلام ایک کامل دین اور کامل تہذیب کا علمبر دارہے جو نظام فطرت کی ہر چیز کو حقیقت پسندانہ اور عبرت بنی کی نظر سے دیکھنے کی تاکید كر تاب_لبذاابل اسلام كو جديد علوم ومسائل ك تعلق سے حقیقت پینداندرویداختیار کرناچاہے۔

کے لیے تیار رہے گی۔ای وجہ کی ہر چیز اور ہر مظہر فطرت کا تحقیقی و تفصیلی نقطۂ نظرے جائزہ لینے کی سخت تاکید کی ہے، تاکہ اہل اسلام حقائق سے باخبر رہیں اور ان میں رو ثن فکری اور و سعت نظر پیدا ہو سکے ۔(مثال کے طور پر و كيصحّ سوره بقره: 124 اور آل عمران: 91-190)

حقیقت بہ ہے کہ علم مظاہر ہے انسانی اذبان صیقل ہوتے ہیں اور نقاش فطرت کی ربوبیت کاحال واضح ہو تاہے۔ یعنی اس علم کے ذریعہ وہ ابدی قوانین آشکارا ہوتے ہیں جن کے ذریعہ خدائے ذوالجلال کی حاکمیت اس عالم مظاہر پر قائم ہے۔ لہند ااسلامی نقطۂ نظر

ہے اس کا ئنات اور اس کی نظاموں کا مطالعہ دراہل اللہ تعالیٰ کی ر بوبیت اور اس کی قدرت وخلاقیت کا مطالعہ ہے، جس کے باعث خداوند قدوس کی صفات کمالیہ کی حقیقت کھل کر سامنے آ جاتی ہے۔

دین الہی کی تاز گی

اس اعتبار ہے کتاب اللہ کو جدیدعلمی اسر اروحقائق ہے اس لیے مزین و آراستہ کیا گیا ہے تاکہ وہ اکتثافات جدیدہ کے تعلق ہے پیدا ہونے والے فکری مسائل میں نوع انسانی کی بخوبی ہدایت ور ہنمائی کر تااور ہر دور کے چیلنج کا سیح جواب دیتارہے۔اور اس اعتبار ہے وہ بھی اور کسی بھی حال میں فرسودہ یا آؤٹ آف ڈیٹ نہیں ہو سکتا۔ بلکہ وہ قیامت تک تازہ اور سدا بہار رہے گا۔ مگریہ

ایک تلخ حقیقت ہے کہ اہل اسلام نے قوانین فطرت کا مطالعہ کر کے ان کی روشنی میں کتاب البي ميں تفکر و تدبر کرنا حچوڑ دیا اور ان دونوں ہی چیزوں سے منه موژلیا۔ نتیجہ یہ کہ مادّہ یر ستانہ نظریات کے مقابلے میں وہ قوانین ربوبیت کی دینی وشری حیثیت ہے مسجع تشریح و توجیہ کرنے ہے بھی قاصرو عاجز ہو گئے۔اور اس اعتبارے

آج وہ دین ابدی کو مجھی ذکیل ورسوا کررہے ہیں۔ چنانچہ آج جدید حلقوں میں اسلام کو بھی دیگر نذاہب کی طرح پرانے دور کی یادگار قرار دیا جاتا ہے اور اس پر عقل وعلم سے عاری ہونے کی مجھبتی مسی جاتی ہے۔ حالا نکہ کو تاہی جو کچھ بھی ہے وہ صرف ہماری ہے، مگر ہماری اپنی کو تاہ فہمی کی وجہ ہے دین اسلام بلاد جہ بدنام ہور ہاہے۔ علمائے اسلام کاشر عی فریضہ

بہر حال عصر جدید کے تقاضوں کے مطابق قوانین ربوبیت ک دینی وشر می نقطهٔ نظرے صحیح تشر ت وتفییر سامنے نہ آنے کی وجہ



ڈائجسٹ

پراگندہ ''یا تحض انسانی ایجاد ہیں، جو علم دین کی ضد ہیں۔اس لئے انہیں تشکیم کرنے میں بڑا تامل ہو رہاہے۔ جب کہ حقیقت رہے کہ سائنسی علوم کے ذرایعہ نظام فطرت کے جو قوانین دریافت کئے جاتے ہیں وہ دراصل اللہ تعالیٰ کی ربوبیت کے'' تخلیقی قوانین'' ہیں۔اوراس اعتبار ہے قوانین رُ بوہیت اور شر ائع الٰہی میں تھی قشم کا

کیونکہ بیہ دونوں ایک دوسرے کے مصدق ہیں۔ ظاہر ہے کہ بیہ حقیقت بیہ ہے کہ سائنسی علوم کے ذریعہ نظام فطرت کے جو قوانین دریافت کئے جاتے ہیں وہ دراصل اللہ تعالیٰ کی ربوبیت کے " تخلیقی قوانین " ہیں۔ اور اس اعتبارے قوانین رُبوبیت اور شر ائع الہی میں سمی قشم کا تضاد نہیں ہے۔ کیونکہ بیہ دونوں ایک ہی سر چشمے سے صادر شدہ ہیں۔ شریعت کیاہے۔؟احکام اللی کا مجموعہ ،اور فطرت یا مظاہر فطرت کیا ہیں ؟افعال الٰہی کو سمجھنے کی مطالعہ گاہیں۔ لہذا ہے دونوں ایک دوسرے سے کس طرح ٹکراکتے ہیں!

تضاد نہیں ہے۔ کیو نکہ بیہ دونوں ایک ہی سرچشے سے صادر شدہ ہیں۔ شریعت کیا ہے۔؟ احکام الٰہی کا مجموعہ ،اور فطرت يا مظاہر فطرت كيابيں ؟افعال الہی کو مجھنے کی مطالعہ گاہیں۔ لہذابیہ دونوں ایک دوسرے ے کس طرح ٹکرائتے ہیں! واقعہ بیہ ہے کہ قر آن عظیم میں فطرت وشریعت دونوں کے اصول وکلیات مذکور ہیں ،اور ان کی تشر ت^کے وتفییر ہر دور کی

یوری سجیدگی کے ساتھ جدید سائنسی علوم کا مطالعہ کر کے تحقیقات جدیدہ کی روشنی میں دین ابدی کا اعجازاوراس کی برنزی ثابت کرس۔

ے آج الحاد ولادینیت کو بے انتہاء عروج حاصل ہو گیاہے جو عالم

انسانی کے لیے خطرے کا شنل ہے۔اگر اہل اسلام کی بے حسی کا یہی

حال رہا تو پھر انسانی وروحانی اقدار کا خدا ہی حافظ ہے۔ لہذا علمائے اسلام کو بیدار ہو کراس عالمی فتنے کافور آنوٹس لینا چاہئے ، کیو نکہ اب

یائی سرے اونجا ہو گیا ہے۔اسلام کی ابدی تعلیم یہ ہے کہ فطرت

وشریعت لینی علم کا ئنات اور علم دین میں مطابقت ثابت کی جائے

كائنات تجفى خدائے ذوالجلال

بی کی پیدا کردہ ہے اور دین

ابدی مجھی ای کا نازل کردہ

ہے۔ لہذا ان دونوں میں تصادم يالحكراؤتمس طرح موسكتا

ہے؟ مگر اہل اسلام نے جب

دین کو د نیا ہے الگ کر کے ان

دونوں میں تطبیق دیے کا

فریضه ترک کردیا تو وه اس کی

بھر یور سزا بھی یارہے ہیں۔

لہذا اب مجھی وقت ہے کہ وہ

قر آن عظیم کی علمی پیش گوئیاں

واصح رہے جدید سائنسی علوم خدائے عزوجل کی پیدا کر دہ مخلو قات (نباتات وحیوانات اور جمادات و ساوات) کا مطالعه کر کے ان کے نظاموں میں موجود قوانین منکشف کرتے ہیں۔ لہذاسائنسی علوم کے ذریعہ دراصل قوانین ربوبیت کامطالعہ کیا جاتا ہے اور خلّاق عالم کے تخلیقی راز وں کو بے نقاب کیا جاتا ہے۔ مگر اہل اسلام کو یہ غلط فہمی ہو گئی ہے کہ سائنسی علوم اور ان کے قوانین "افکار

كتاب مدايت كاكمال

اس سلسلے میں دینی حلقوں میں ایک اور بہت بڑی غلط فہمی یہ بھی عمومی طور پر پائی جاتی ہے کہ قر آن چو نکہ کتاب ہدایت ہے

تحقیقات اور نئے نئے انکشافات کی روشنی میں بخوبی کی جاسکتی ہے۔

اس مظاہرہ حق کے ذریعہ کتاب البی کے معجزہ ہونے کی حقیقت

سامنے آتی ہے کہ اس نے قیامت تک دریافت ہونے والے علمی

حقائق اور اسرار فطرت کا احاطه کرر کھاہے ، جواس میں علمی پیش کو ئیوں

کے روپ میں مندرج ہیں اور جن ہے اس کتاب حکمت کی صداقت

وحقاتیت ظاہر ہوتی ہے اور اس کاعلمی اعجاز کھل کر سامنے آجا تاہے۔

دائجست المست

اس لئے اے جدید علوم ومسائل ہے کوئی واسطہ نہیں ہو ناحاہے۔

یہ ایک بالکل سطحی نظریہ ہے جو حقائق سے اعتراض کا متیجہ ہے۔ جب کہ حقیقت یہ ہے کہ قر آ تعظیم میں سیڑوں مقامات پر نظام

فطرتت تعرض کرتے ہوئے اس سلسلے کے مسائل بیان کئے

گئے ہیںاور نوع انسانی کو جھنجوڑ ا گیا ہے۔لہٰذانوع انسانی کفکری ونظریاتی اعتبار ہے ذہن سازی تھی در حقیقت اس کی ہدایت و رہنمائی ہی کا ایک حصہ ہے۔لہذا اس کتاب عظیم میں علمی اسرار و حقائق کے اندراج کا بیہ مطلب نہیں ہے کہ یہ بات اس کے

موضوع ہے الگ ہے۔ ورنہ

پھر کتاب البی میں ان کے تذکرہ

کی اور کوئی وجہ نہیں ہو عتی۔

غرض اس معجز نما كتاب کو علوم وفنون اور راز ہائے فطرت آراسته كرنادراصل بھٹکے ہوئے او گوں کو راہ راست یر لانے ہی کی غرض سے ہے۔ اور اس مظاہر ہُ ربانی کے ذریعیہ

اس تصویر کادوسر ارخ بہ ہے کہ معاشرہ میں جولوگ جدید علوم کی روشنی ہے مستفید ہورہے ہیں ،اگر ان کو دینی نقطۂ نظر سے صحیح رہنمائی۔۔فطرت وشریعت

میں تطبیق کے سلسلے میں نہ ملے تووہ تدن جدید کی چکا چوند کردینے والی روشنی ہے متاثر و مرعوب ہو کر متدن قوموں کے افکار پر فریفتہ اور ان کی تہذیب میں گر فقار ہوجائیں گے ۔ یہی وجہ ہے کہ آج کل

شکار ہو کر فکر مغرب اور اس کے فلسفوں میں پناہ لینے یر خود کو مجبوریار ہاہے اور اخلاقی وروحانی اقدار کو شک وشبہ کی نظرہے دیکھتے ہوئے دوروزہ عیش وعشرت ہی

تعليم يافتة لوگ اور خاص كر نوجوان طبقه فكرى انتشار كا

کو سب کچھ سمجھ بیٹھا ہے۔ ظاہر ہے کہ بیرا یک علین اور خو فناک صورت حال ہے جو اسلام جیسے دین ابدی کو در پیش ہے۔اور اس کا واحد سبب فطرت وشریعت

لئے زہر ہلاہل ثابت ہوگا۔

ہاری ایک بڑی کو تاہی اور اس کا تدار ک

اب سوال یہ ہے کہ قر آنی اسرار وحقائق کو اجاگر کرنے اور نوع انسانی کوراہ راست پر لانے کی ذمہ داری کس کی ہے؟ تواس کا

حقیقت کاایک نا قابل تر دید ثبوت ہے کہ یہ کسی انسان کا کلام نہیں ہو سکتا۔اوراس اعتبارے ثابت ہو تاہے کہ اس کا نئات میں ایک ہمہ دان ہتی ضرور موجود ہے جو اس کا ئنات کے تمام تخلیقی

بھیدوں سے واقف ہے۔ یہی خدائے ذوالجلال ہے ، جس کی بندگی

اور اطاعت ہر انسان پر واجب ہے۔ قرآنی حقائق اور تحقیقات

جدیدہ میں طبیق کا یہ ایک منطقی

تمیے ہے جو دو اور دوجار کی

طرح ہادے سامنے آتا ہے۔

ظاہر ہے کہ بیہ بھی ہدایت ہی

کا ایک پہلو ہے جو اس کتاب

ابدی کاایک کمال ہے۔ غرض

اس طرز عمل کے ذریعہ ہم

غیرسلموں کو قر آن کی عظمت

کا قائل کرائے ہیں ،بلکہ خود

بھٹکے ہوئے مسلم نوجوانوں کو

بھی راہ راست پر لا سکتے ہیں۔

جو اسلام جیسے دین ابدی کو

فرسودہ قرار دے کر اوراس

ے منہ موڑتے ہوئے اس

ے ناطہ توڑے جارے ہیں۔

لہٰذاہم جدیدعلوم ومسائل سے

مزید تغافل نہیں کر سکتے ۔

نقصان تو بہت ہو چکا ہے کیکن

مزید نقصان ملت اسلامیہ کے

یہ ٹابت کرنا مقصود ہے کہ کتاب اللہ میں نظام کا نئات کے رموز واشارات اسی ہستی کی جانب ہے ود بعت شدہ ہیں جس نے بیر رنگا

رنگ کا ئنات مخلیق کی ہے۔ ورنہ چودہ سو سال پہلے جب کہ ان

ر میں تفریق ہے۔

حقائق كاكوئي تصورتك نهيس تفااس كتاب ميں ان كادرج كيا جانا اس

ذائجست

ذریعے میدان خلافت کو سر کیا جاسکتا ہے۔اور ان علوم کو عربی
مدارس کے نصاب میں داخل کرنا بھی ضروری ہے، تاکہ علاء جدید
علوم سے بے بہرہ نہ رہیں۔ بہر حال اب حالات حاضرہ کے پیش
نظر ایک بہت بڑی تبدیلی لانا ضروری ہے، ورنہ خدانخواستہ امت
مسلمہ بےموت مر جائے گی۔ کیونکہ وہ آج سخت جان کنی کے عالم میں
ہے اور وہ اس وقت پوری دنیا میں بے وقعت ہو کر گاجر مولی کی
طرح کافی جارہی ہیں۔ کیوں ؟اس لئے کہ ع
طرح کافی جارہی ہیں۔ کیوں ؟اس لئے کہ ع

علامه شرقى تكي مشهور ومعروف تصانيف

طویل عرصہ ہے دستیاب نہیں تھیں۔اب مار کیٹ میں فرو خت ہور ہی ہیں ،ان عظیم الشان تصانیف میں مندر جہ ذیل موضوعات

کا کماحقہ تجزیہ کیا گیاہے۔ ۱۹۷۶ تیں حکیم کی تعل

(1) قر آنِ حکیم کی تعلیمات کا ایک مکمل وفصل اور جیران کن جائزه (2) أی پر عالمانه بحث(3) قر آن کی بنیاد پرتنجیر کا ئنات کا

بروگرام بناکرز مین و آسان کی تبه تک پنچنا۔ قرآن مجید کی سب عدوافسيرم حوم عاممشرق نے تذكرہ ، حديث القرآن،

تکمله اور ویگر نصانیف میں کی ہے۔ (4) جیسے قرآن کی سیح تفیر پڑھنا ہو، قرآن کو جیتا جاگناد کیمنا ہو اور عمل کی زبان میں پڑھنا ہو اس کو چاہئے کہ علامہ مشرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ

کرے۔ (5) قرآن نے جدید سائنسی نظرید ار نقاء انسانی، حیوانات، سیاروں اور زبین و آسانوں کے جدید سائنسی نظرید کے بارے میں جوانکشاف کیا ہے وہ چودہ سوسال سے بے نقاب پڑا تھا۔

علامہ مشرقی ؓ نے اس پرز برد ست سائنسی روشنی ڈالی ہے۔

ناشر: المشرقى دارالاشاعت سى بى جے 1/129نيا سيلم پور ، دهلى 110053 فون نمبر: 2261584, 2268712

صاف اور سید هاجواب میہ ہے کہ میہ ذمہ داری علمائے اسلام پر عائد ہوتی ہے۔ کیونکہ وہی کتاب اللہ کے امین اور اس کے راز دال ہیں۔
گرحقیقت میہ ہے کہ آج ہمارے علماء نے کتاب اللی میں غور وخوض کرنا اور عصر جدید کے تقاضوں کے مطابق اس کی ہدایت ور ہنمائی کو واضح کرنا چھوڑ دیا ہے۔ لہذا اب ضروری ہے کہ اس طرز قکر کو بدلا جائے اور عوام الناس کو کار خلافت اور اس کے مسائل سے روشناس کراتے ہوئے انہیں دین ابدی کی اصلیت سے واقف کرایا جائے ورنہ آنے والاوقت ہمیں کبھی معاف نہیں کرے گا۔

اب سوال میہ ہے کہ علماء ان سب مسائل سے آگاہی کس

طرح حاصل کریں اور ان کے لئے لائحہ عمل کیا ہو؟ تواس سلسلے
میں مخلصانہ طور پر عرض ہے کہ آج ہمارے علماء کے لئے جدید
سائنسی علوم ہے آگاہی بہت ضروری ہے ۔ کیونکہ انہی علوم پر
خلافت ارض کا دار ویدار ہے ، علمی واستد لالی حیثیت ہے بھی اور
تدنی و عسکری نقطۂ نظر ہے بھی ۔ کیونکہ قوموں کا عروج وزوال
آج انہی علوم ہے دابستہ ہو کررہ گیا ہے ۔ چنانچہ آج جو قوم ان علوم
ہے آراستہ ہو وہ قوت و شوکت کے ہام عروج پر فائز نظر آتی ہے
اور جو ان علوم میں تہی مایہ ہے وہ تحت الثری میں پہنچ کردنیا کے
اور جو ان علوم میں تہی مایہ ہے وہ تحت الثری میں پہنچ کردنیا کے
وہ ان علوم میں تری مایہ ہے وہ تحت الثری میں سینچ کردنیا کے
میران علوم ہی درسوخ حاصل کریں اور پھر دلیل واستد لال کے میدان

میں دین اسلام کی برتری اور قر آن عظیم کا علمی اعجاز ثابت کریں تو

دوسری طرف مسلم عوام کو سائنس اور نکنالوجی کے میدان میں

ترغیب و تحریص کے ذریعہ آ گئے بڑھائیں اور انہیں قر آن عظیم کی

وہ آیات سائیں جو کار خلافت اور تسخیر کا ئنات سے متعلق ہیں۔

علماء کا دائرہ کار علمی اور عوام کا عملی ہے اور اس دوطر فہ عمل کے

ماہنامہ''سائنس''میںاشتہار دے کر اپنی تجارت کو فروغ دیجئے



جاتا تقاراراني تمياكو نوشون

کے منہ میں اہلتا ہوا تیل ڈالتے

تھے جس سے مرنے والوں کی

تعداد اس قدر بروه کئی که لا شوں

ہے ٹرک بھرگئے۔ لیکن آج

یہاں تماکونوشی کے خلاف کوئی

قانون نہیں ہے اور سگریٹ ساز

كمپنيوں كى طرف سے تى وى ،

ریڈیواوراخبارات میں سکریٹوں

المناكونوشي تمباكونوشي

تمباکو نوشی بربادی صحت کا راستہ ہے۔اس میں کوئی شک نہیں کہ ستقبل میں تاریخ لکھنے والے ہماری عمر اور عادات کو سمجھنے کے لیے اس بات سے عاری ہوں گے کہ بیسویں صدی کے لوگ کیوں جان بوجھ کر اپنی زندگیوں کو برباد کرتے تھے۔تمباکو نوشی بلاشبہ انسانی صحت کے لیے انتہائی مضر ہے۔ماضی میں بھی تمباکو نوشی کورو کنے کی غرض ہے بہت سخت اقدامات کیے جاتے رہے

سكريث نوشول كى كثير تعداد طبعى خطرول كو خاطر مين نهيل ہیں۔روس میں تمبا کونوشی کرنے والوں کو کوڑے مارے جاتے تھے اور انہیں سزاکے طور پر نامر د کر دیا

جوں می کوئی فرد سگریٹ نوشی ترک کرتا ھے تو پھیپھڑوں کو سرطان کے امکانات اس کے ساتھ می کم هوجاتے میں تقریباً ایک سال مطل سگریٹ نوشی سے باز رمنے کے بعد آپ ایک سگریٹ نه پینے والے شخص کی طرح محفوظ موسکتے میں۔

لاتی۔ نئی نئی سگریٹ نوشی کرنے والوں کو ان خطرات کا علم نہیں ہو تا کیکن اس کے مصر اثرات کے بارے میں جان کینے کے بعد بھی کہ سگریٹ نوشی کرنے والے آٹھ افراد میں ہے ایک کو پھیپھردوں کے سرطان کا خطرہ لاحق ہوسکتاہے،سگریٹ نوشی کی خطرناک عادت کو جیموڑنے کے لیے تیار نہیں ہوتے ہیں

اس کی کیاوجوہات ہیں؟ سگریٹ نوشوں ہے جب اس کے متعلق یو جھا گیا توانھوں نے یا نچ بوی وجوہات کو بنیاد بناکر جواز پیش کیا:

معدے کی مختلف بیار یوں میں مبتلا ہو سکتا ہے اور اس خرالی ہے

ہونے والی تکلیف سزا ہی تو ہے۔ ہمارے یہاں تمپاکو کا سب سے

زیادہ استعال سگریٹ ہی کی صورت میں ہو تا ہے۔ حقے اور سگار کا

استعال سكريث كے مقالع ميں بہت كم بـاس ليے بم آگے

چل کر صرف "سگریٹ نوشی" ہی کی اصطلاح استعال کریں گے

جس کامطلب تمباکونوشی ہی ہے۔

1۔ یہ ایک بری عادت ہے جس کاہم شکار ہو چکے ہیں۔ میں ڈر تاہوں کہ میں موٹائے کاشکار ہو جاؤل گا۔

مجھے میں اس قدر جر اُت نہیں کہ اس کو حچھوڑ سکوں۔ 4۔ بہت دیر ہو چکی ہےابات چھوڑناممکن نہیں۔

کے مختلف اشتہارات سے کھلے عام تمیا کونوشی کی ترغیب دی جاتی ہے۔ان تمام ہاتوں سے قطع نظر تمیا کو نوشی کورو کئے کے لیے کوئی با قاعدہ قانون موجود نہیں۔اگر یہ کہا جائے کہ تمباکونوش اینے آپ کوخود سزادیتاہے تو بے جانہ ہو گا کیو نکہ تمبا کو کا دھواں چھیچھڑ ول کومکسل کوڑے لگا تا ہے۔ تمبا کو نوش کا منہ ٹار ہے بھر جاتا ہے جو دانتوں کی خرابی کا باعث بنآ ہے۔اس طرح ایک پکااور عادی سکریٹ نوش منہ، پھیپیروں اور

ذائجست

لوگ سگریٹ کا مبلک اور زہر آلود دھواں اپنے پھیپردوں میں داخل کرتے رہے۔ ساٹھ سالہ امریکی خاتون ماگریٹ گرے بھی ایسے سگریٹ نہ چنے والے افراد میں شامل ہیں جو اپنے سگریٹ نہ چنے والے افراد میں شامل ہیں جو اپنے سگریٹ موڈی مرض میں مبتلا ہوئی۔ گرے کینم کی واحد مریضہ نہیں ہیں بلکہ مختلف رپورٹوں کے اعداد وشار سے پنہ چلا ہے کہ پھیپھردوں کے سرطان کے ہر تین مریضوں میں سے ایک مریض ایسا ہوتا ہے جوخود تو سگریٹ نہیں پیتا مگر اس کا اٹھنا بیٹھنا سگریٹ نوش ہے جوخود تو سگریٹ نہیں پیتا مگر اس کا اٹھنا بیٹھنا سگریٹ نوش مسگریٹ نوش کے سرطان کے موتا ہے، ایسے افراد کے لیے مختقین نے "جہول سگریٹ نوش (Second Hand Smokers) کی اصطلاح وضع سگریٹ کے دھو کیں سے صرف سگریٹ کے دھو کیں سے سے بہتے والے افراد ہی متاثر ہوتے ہیں۔

سے بچے ہے کہ سگریٹ چھوڑنے سے وزن بڑھتا ہے لیکن ایسا وقتی طور پر ہو تا ہے۔ اس کے اثرات زیادہ سگریٹ پینے والوں پر ہوتا ہے۔ اس کے اثرات زیادہ سگریٹ پینے والوں پر ہوتا ہے۔ جے وہ اپنی غذا کو متوازن بناکر درست رکھ کتے ہیں۔ ایسے افراد جو یہ شکایت کرتے ہیں ان میں اس قدر قوت اردی نہیں کہ وہ سگریٹ نو شی ترک کر حکیس انہیں چا ہے کہ وہ ایسے دوسر سے افراد کی طرف د کیھیں جو سگریٹ نو شی چیس و شرعین انہیں چا ہے کہ وہ ایسے دوسر سے افراد کی طرف د کیھیں جو سگریٹ نو شی چیس و شی و خرم ہیں۔ برطانوی میڈیکل سگریٹ نو شی چیس و شی و خرم ہیں۔ برطانوی میڈیکل ایسوی ایشن کی چیسپیر وں کے سرطان سے متعلق ربورٹ نے انکشاف کیا کہ سگریٹ نو شی سے پھیپر وں کا سرطان ہو تا ہے تو ایور کی دنیا میں تقریباً تین کروڑ افراد نے سگریٹ نو شی ترک کردی۔ یہ مثال ان افراد کے لیے اہم ہے جو ہمیشہ یہ بہانہ کرتے ہیں کہ ہم قوت اردی نہیں رکھتے کہ سگریٹ نو شی چھوڑ سکیں۔

سگریٹ نوشی کو کیسے ترک کیا جا سکتاہے؟ سگریٹ نوشی چھوڑنے کے دوبنیادی طریقے ہیں: سگریٹ نوشی کوایک دم چھوڑ دیاجائے،یاس کو آہتہ آہتہ 5۔ ہم ایسے بہت سے لوگوں کو جانتے ہیں جو کئی سالوں سے سگریٹ پی رہے ہیں لیکن انہیں کچھ بھی نہیں ہوار

مندرجہ بالاد لائل میں کوئی بھی ٹھوس دلیل نہیں ہے۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ مجھی بھی اتنی دیر نہیں ہوتی کہ سگریٹ نوش اپنی

تمباکونوشی کی عادت ترک ند کر سکے ۔جو نہی کوئی فرد سگریٹ نوشی ترک کر تاہے تو بھیپوروں کو سر طان کے امکانات اس کے ساتھ

ہی کم ہوجاتے ہیں۔ تقریباایک سال سلسل سگریٹ نوشی سے باز

رہے کے بعد آپ ایک سگریٹ نہینے والے مخص کی طرح محفوظ ہو سکتے ہیں۔ یہ جواز کہ کچھ سگریٹ نوش طویل العمر ہوتے ہیں اور

ہوتے ہیں۔ یہ بوار نہ پھ حریف و ل عویں اسر ہوتے ہیں اور زیادہ ترسگریٹ نوشوں کو چھپھردوں کا سرطان نہیں ہوتا، کافی نہیں ہے۔ یہ ای طرح درست ہے کہ ایک شخص پانچویں منزل ہے

گرے اور نج رہے۔ یہ نہایت بھونڈی تادیل ہے کہ زیادہ تر لوگ سگریٹ نوش کے مہلک اثرات سے بچے رہتے ہیں۔ سوال بیہ ہے

کہ ایسا خطرہ مول لینے کی ضرورت ہی کیا ہے۔ یقیناً یہ ایک بری عادت ہے اور اگر آپ اس کا شکار ہو چکے میں تو پھر اپنے آپ ہے

یہ سوال کریں کہ آپ ایس شئے کیوں استعال کرتے ہیں جو آپ کی زندگی کو مختر کرتی ہے۔ سگریٹ نوشی کے عذر خواہ سگریٹ نوشی

کو نقصان دہ مجھنے کے بجائے اسے معمولی جرم تصور کرتے ہیں۔

تمباکو نوشی میں فرد کا صرف اپنا ہی نقصان نہیں ہوتا بلکہ سگریٹ نوشی کے عادی افراد اپنے ارد گرد کے ماحول کو بھی پر اگندہ

کرتے ہیں۔ سگریٹ کادھواں آس پاس کھڑے افراد کو بھی نقصان

پنچا تاہے۔ جدید تحقیق کے مطابق سگریٹ کادھواں سگریٹ نوش کے مقابلے میں اس کے قریب بیٹھے یا کھڑے افراد کے لیے زیادہ

نقصان دہ ہو تاہے۔اگرچہ پہلے یہ خیال کیا جاتا تھا کہ سگریٹ نہ پینے

والے افراد کو تمباکو کے دھوئیں ہے کسی قتم کا خطرہ نہیں، مگر حال

ہی میں سرطان (کینسر) اور قلب کے امراض میں مبتلا سگریٹ نہ میں میں مارند میں اور قلب کے امراض میں مبتلا سگریٹ نہ

پینے والے افراد پر تحقیقات کے نتیج میں یہ انکشاف ہوا ہے، کہ ایسے افراد کا ایک عرصہ تک سگریٹ نوش افراد کے ساتھ اٹھنا

میں اور ہے میں کے باعث غیر ارادی طور پر اور بے خبری میں یہ

دانجست

کم کر کے جھوڑا جائے۔ سگریٹ نوشی پر جلد از جلد پابندی لگانے ے اس کے نتائج جلد برآمد ہوتے ہیں۔اور نتائج متعل ہوتے ہیں۔ بتدر تج سگریٹ نوشی ترک کرنے والے افراد اکثریہ سوچتے ہیں کہ "ایک اور سگریٹ بی لینے سے کیا فرق پڑتا ہے"۔ چنانچہ وہ "ایک اور" کرتے کرتے بھراپی پرانی بری عادت پر آجاتے ہیں۔ اس طریقے سے سگریٹ نوشی چھوڑنا مشکل ہوتا ہے، کیونکہ بھی غیر ارادی طور پر سگریٹ بی لینے کے بعد پھر ایک اور سگریٹ بی لی اور پھروہی پرانی روش۔اس لیے سگریٹ نوشی کوایک دم چھوڑناہی بہتر ہے۔ سگریٹوں سے آزادی حاصل کرنے کے لیے کوئی ایک ایبادن مقرر کرلیں جب آپ یہ محسوس کریں کہ آپ پر کوئی ذہنی دباؤ نہیں ہوگا۔ ہفتے کا پہلا دن جو کہ چھٹی کا دن ہوتا ہے شروعات کے لیے بہترین دن ہو تاہے۔اس مخصوص مقرر دن سے حار ہفتے پیچھے چلے جائیں، سگریٹ نوشی جھوڑنے والے مخصوص دن سے پہلے کے حیار ہفتوں کی برای اہمیت ہوتی ہے،جس طرح میدان جنگ میں اترنے ہے پہلے تمام آلات جنگ ضرور ی موتے ہیں۔ای طرح سگریٹ نوشی ترک کرنے کے لیے بھی بھر یور تیاری ضروری ہے۔ پہلے ہفتے میں جو کچھ بھی سگریٹ نوشی کے متعلق پڑھ کیتے ہیں پڑھ لیں۔ان افرادے مباحثہ کریں جو سگریٹ نوشی چھوڑ چکے ہیں۔ان کے تجربات سے سیسیں۔اس بات کو سوج کر ہر گزیریشان نہ ہوں کہ اگر آپ نے سگریٹ نوشی ترک نہ کی تو

> کیا کیا فوائد حاصل ہوں گے۔ سانس میں بہتری

سگریٹ نوشی کو چھوڑنے کے بعد آپ اینے اند رہر ہفتے تبدیلی محسوس کریں گے۔ یعنی آپ کی کھانسی کو آرام ملے گااور سانس لینے میں بھی آ سانی محسوس ہو گی۔اس بات کا بھی انکشاف ہو چکاہے کہ نومبینے تک لگا تار سگریٹ نوشی حچھوڑے رکھنے ہے

کیا ہو گا، بلکہ ان خطوط پر غور وخوض کریں کہ سگریٹ چھوڑنے ہے

چھپھردوں کا نظام دوبارہ سگریٹ نہ چنے والوں کے چھپھروں کی طرح بحال ہو جاتا ہے۔

سو نکھنےاورلذت کی حس میں بہتری

ماہرین کے مطابق سگریٹ حچھوڑنے کا سب سے بڑا انعام يبى ہے كه آپ كى سو تلھنے اور لذت كى حس ميس بہترى ہوتى ہے۔ سگریٹ نوشی کے بجائے اگر پیدل چلنے کو اپنا معمول بنالیا جائے تو

سونے پر مہاکہ والی بات ہے۔ سالہا سال سے سکریٹ نوشی کے عادی او رپھولوں ، پو دوں اور مختلف کھانوں کی خو شبو سے نا آشنا ا فراد سگریٹ نوشی ترک کر کے دوبارہ ان تمام محسوسات ہے آشنا

صحت مندی کی علامت

ہو سکتے ہیں۔

سویڈن میں سگریٹ نوشی حیمٹروانے والے مخصوص کلینک والوں کا کہنا ہے کہ سگریٹ نوشی ترک کرنے سے جسمانی افعال میں ہیں فیصد بہتری پیدا ہوتی ہے۔مسلسل ایک مہینے تک سگریٹ نوشی چیوڑے رکھنے ہے انفیکشن کے خلاف قوت مدافعت میں اضافہ ہو تاہے۔ سگریٹ نوشی سے خون کے اکال خلیے Phagocyte) (Cells کمزور ہو جاتے ہیں۔ اکال خلیے انفیکشن کا مقابلہ کرتے ہیں۔ سگریٹ نوشی ہے مخصوص عوارض ہے بچاؤ کے لیے مدافعتی نظام کو بر قرار رکھنے والے دافع اجسام (Antibodies) بیجمی متاثر ہوتے ہیں۔ زیادہ سگریٹ نوشی کرنے والے افراد کو انفیکشن والی بیاریاں زیادہ لگتی ہیں، جانوروں پر کیے جانے والے تجربات سے پیہ بات سامنے آئی ہے کہ سگریٹ چھوڑنے کے جار مہینے کے اندر اندر دوبارہ 80 فیصد قوت مدافعت بحال ہو جاتی ہے۔

چېرے پر شاداني

سگریٹ نوشی ہے جلد خشک، بھدی، پیلی اور داغ دار ہوتی ہے۔امریکہ میں کیے جانے والے ایک سروے کے مطابق در میائی عمر کے سگریٹ نوشوں کے چیروں پر جھریاں اور لکیریں سگریٹ نہ پینے والوں کے مقابلے میں 20سال پہلے نمودار ہو جاتی ہیں۔



ڈائجسٹ

زندگی کا بیمہ کرنے والی کمپنیاں سگریٹ نہ پینے والے افراد کے لیے مختلف رعایتیں پیش کرتی ہیں۔ ان کے خیال میں سگریٹ نہ پینے والے بیمہ زندگی کے لیے زیادہ موزوں ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ بہت می کمپنیال اپنے سگریٹ نہ پینے والے ملاز مین کو بونس دیتی ہیں۔

تمباکونوشی چھوڑنے سے حاصل ہونے والے فوائد کی ایک لسٹ بنائیں۔اس کو سب کے سامنے واضح کریں اور اسے کسی موزوں جگہ پر چسپاں کردیں جہاں یہ نمایاں ہو۔ جب بھی آپ کو سگریٹ کی طلب محسوس ہو تواس لسٹ کو غور سے پڑھیں۔

اس بات کا تجزیه کریں که آپ سگریٹ نوشی کی طرف کیوں مائل ہیں اور کو شش کریں کہ سگریٹ نوشی کو ترک کرنے ہے پہلے کے حار ہفتوں کی تیاری کے دوران ایک کاغذ اور پنسل لے کر مخصوص دن کے آنے ہے قبل اپنے روزانہ سگریٹ پینے کی وجوہات کو لکھتے جائیں کہ آپ نے کیوں سگریٹ نوشی کی یااس کے کیا محر کات تھے۔ کیا آپ نے سگریٹ تنہائی کے خاتے کے لیے ساگایا؟ کیا آپ چائے اور کافی کے ساتھ سگریٹ پیتے ہیں؟ کیا صبح سورے اٹھ کر سگریٹ پیناضروری ہے؟ کیا آپ زیادہ تر سگریٹ اس وقت لگاتے ہیں جب آپ ذہنی تناؤیا جسمانی طور پر اکتائے ہوتے ہیں۔ تقریباً ایک ہفتے کے دوران پیش آنے والی تمام وجوہات نوٹ کریں جو آپ کو سگریٹ نوشی پر اکساتی ہیں،ان تمام مسائل اور باتوں کو قبل از مخصوص دن ذہن تشین کر لینے ہے آپ کواس بات کی آگہی ہو جائے گی کہ سگریٹ جھوڑنے کے بعد والے دنوں میں کیسے اور کن کن کمحات میں ثابت قدم رہنا ہے۔ یوں ان تمام پہلوؤں پر کڑی نظر ر تھیں جواس کی تحریک کے ذمہ دار ہیں۔ ممکن ہےاس ساری تفصیل کی تیاری میں ہونے والی کوفت سے تنگ آکر آپ اپ مقررہ دن ے پہلے ہی سگریٹ نوشی ترک کرنے میں کامیاب ہو جائیں۔

کے پہلے کی حریک و ک وقت میں اور بیاب اور میں کا جائے ہیں۔ بانچ ایسے بنیادی محرکات ہیں جو سگریٹ نوشی کے لیے ماتے ہیں: سگریٹ نوشی ترک کرنے سے جلد قبل از وقت بڑھاپے کی طرف مائل نہیں ہوتی اور اس کی قدرتی ملائمت اور تازگی زیادہ عرصے تک ہر قرار رہتی ہے۔

ذ ہنی تناؤ میں کمی

اکثر لوگوں کا خیال ہے کہ سگریٹ نوشی سے سکون حاصل ہوتا ہے۔ اگر ایساہو توزیادہ سگریٹ پینے والے چیتھڑوں کی گڑیا کی طرح جھولتے نظر آئیں۔ جب سگریٹ نوش افراد ذہنی تناؤ کاشکار ہوتے ہیں۔اس کی وجہ یہ ہوتے ہیں۔اس کی وجہ یہ ہے کہ نیکو ٹین کا کیمیائی عمل کافی حد تک تناؤ پیدا کرنے والے ہار مون ایڈرینالن (Adrenaline) کی طرح کام کر تا ہے جو نبض کی رفتار کو تیز کر تا ہے اور جسم کے عضلاتی اعصابی بیجان کا باعث ہوتا ہے۔ بیچوں کی صحت اور زندگی میس اضافہ

برطانیہ میں سگریٹ نوشی کرنے والے والدین کے بچوں میں بھی سگریٹ نوشی کار جمان ان بچوں سے ووگنا ہے جن کے والدین سگریٹ نہیں پیتے۔

آپ خود سگریٹ نوشی ہے گریز کرتے ہوئے اپنے بچوں
کے لیے ایک اچھی مثال قائم کر سکتے ہیں۔ اس طرح آپ صحت
مندر ہنے کے ساتھ ساتھ خوش باش بھی رہیں گے۔ آپ کی عمر
طویل ہوگی اور آپ اپنے بچوں کے بچوں کی خوشیاں بھی دکھ
سکیں گے۔ ایک ماہر ڈاکٹر کا کہنا ہے کہ "سگریٹ نوشی ترک کرنے
کے لیے سب سے اہم دلیل بچوں کے لیے ایک مثال بنتا ہے۔"
پیسیوں کی بچیت

سگریٹ نوشی چھوڑنے سے پیپوں اور صحت دونوں کی بچت ہوتی ہے۔ ترتی یافتہ ممالک میں بہت می آٹو انشورنس کمپنیاں سگریٹ نہ پینے والے ڈرائیوروں کو پریمیم (Premium) میں 20 فیصد تک رعایت دیتی ہیں کیونکہ ان کمپنیوں نے یہ معلوم کیا کہ سگریٹ نوش ڈرائیور غیر سگریٹ نوش ڈرائیوروں کے مقابلے میں زیادہ حادثات کرتے ہیں۔

بعض افراد کا خیال ہے کہ سگریٹ ینے سے ان میں چستی آ جاتی ہے۔ جبان کی کام کرنے کی صلاحیت میں کمی ہوتی ہے یاوہ ست ہوتے ہیں تو فوراً سگریٹ جلا لیتے ہیں۔ جب بھی بھی کوئی سگریٹ جھوڑنے والاسگریٹ نوشی کی مخصوص طلب محسوس کرے تو وہ اس پیدا شدہ تح یک کو چند پھر تیلی ورز شیں کر کے روک سکتا ہے۔ مثلاً تیز تیز چل کر ، ہیں تمیں بیٹھکیں لگا کریا 30 سکینڈ تک بھاگ دوڑ کرنے ہے آپ اپنے اندر سگریٹ نوشی جیسی ہی تحريك محسوس كريں مح -لكن بيه صحت كے ليے نقصان دو كے

سگریٹ سلگانے کاانداز

بجائے مفید ہو گی۔

اکثر سگریٹ نوش سگریٹ کو ہو نٹوں میں پکڑنے اور ساگانے کے انداز اورکش لگانے کے انداز ہے تسکین حاصل کرتے ہیں۔ ایسے افراد جواس عمل ہے تسکین پاتے ہیں، پنسل،منکوں، سکوں یاز بورات وغیرہ ہے تھیل کرا پناد ھیان سگریٹ ہے ہٹا سکتے ہیں۔

سگریٹ نو ثی بعض افراد کے لیے مخصوص ذاتی خواہش برتی کاذر بعہ ہوتی ہے،ایسے افراد شاید و لی ہی تسکین چیو گم، مونگ پھلی اورشمش وغیرہ کھا کراپنے ماہتے اور گردن پر مالش کر کے حاصل کر

بيباكھي

ہراروں افراد سگریٹ کوذہن تناؤیا ساجی بے سکونی کی صورت میں سہارا سمجھ کریتے ہیں،وہ شاید ایسے حالات میں خود کو مطمئن کرنے اور سکون کے متبادل کے طور پر سکریٹ نوشی کرتے ہیں۔

اکثرافراد اراد تأسگریٹ نوشی کرتے ہیں اور ایسے افراد جب سگریٹ نوشی کر رہے ہوتے ہیں توانہیں اس بات کا احساس ہی نہیں ہو تاکہ وہ کیا کررہے ہیں۔وہاس بات سے بے نیاز ہوتے ہیں کہ اس سے ان کی زندگی اور صحت پر نمس قدراٹرات مرتب ہوں گے۔اس لیے اس عادت کو ختم کرنے کے لیے ضروری ہے کہ ایسے افرادا ہے اندراس عادت کو توڑنے کااحساس پیدا کریں اور ہر سکریٹ کو جلانے کے دوران اس کے نقصان کا جائزہ لینے کی کو خشش کریں اور اس ہے بیچنے کے حربے اختیار کرنے میں ہی ان کی بہتری ہے۔

اینی جانچ :

بیمعلوم کرنے کے لیے کہ مذکورہ بالا محرکات ممل حد تک آپ پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ نیجے دیئے گئے سوالنامہ کے جوابات دیجئے اور ان سولہ سوالوں کے جوابات کے مطابق اپنا اسکور مقرر کریں۔اگر آپ سوال کے جواب میں"بمیشہ" کہتے ہیں تواس کے یانچ نمبر۔جواب "عموماً" ہونے کی صورت میں جار نمبر۔" بھی تجھار"جواب دینے پر 3اور اگر جواب " بہت کم" ہو تو دو نمبراور" نہیں"کی صورت میں ایک نمبر مقررہے:

(الف) میں ست ہونے سے بیخے کے لیے سگریٹ پتاہوں۔ (ب) سگریٹ نو ثق کے لیے سگریٹ کو نکال کر جلانے تک کا عمل تمباکونوشی کاتسکین آمیز حصہ ہے۔

(ج) سگرید نوشی سے سکون اور خوشی کا حساس ہو تاہے۔

(د) میں اس وقت سگریٹ سلگاتا ہوں جب مجھے کسی بات پر غصہ

(ه) میں بغیر پھھ سوچ سمجھ سگریٹ نوشی کر تاہوں اور مجھے پیة بھی نہیں ہو تاکہ میں کیا کر رہاہوں۔

(و) ' میں تمباکو نوشی خود کو تحریک دینے اور اپنے اندر جوش پیدا کرنے کی غرض ہے کر تاہوں۔

ڈائجسٹ گانجسٹ

نوشی کرنے والے فرد کو سگریٹ کی طلب نشے کے عادی افراد کی طرح نہیں ہوئی بلکہ وہ اپنی پرائی عادت کی وجہ سے سگریٹ پیتا

ہے۔اس لیے سگریٹ نوشوں کوائی عادت کو تبدیل کرنے کے اقدامات کرنے جا ہئیں۔ کیونکہ جب کوئی سگریٹ نوش اس عادت

میں گر فآر ہو تا ہے تو وہ اس عادت میں پھنتا چلا جاتا ہے اور

سگریٹوں کا استعال بے تحاشا اور بغیر سویے سمجھے شروع کر دیتا

ہے۔ایک ماہر ڈاکٹر کا کہنا ہے کہ وہ دن میں ساٹھ سگریٹ پیتا تھا،اس نے سگریٹ نوشی کوترک کرنے کے لیے اپنی عادت کواس

میں تعطل پیدا کر کے ،اپنے مزاج کے خلاف مزاحمت کر کے اور دیر تک عگریٹ نہ بی کر تبدیل کیا۔جب اس بات کا احساس ہوا کہ

سگریٹ نوشی مفنر صحت ہے تو پھر اس نے مکمل طور پر سگریٹ

نوشی ترک کردی۔ مندر جہ بالا اورمندر جہ ذیل ہاتوں کوسکریٹ نوشی حجھوڑنے

کے ''مخصوص دن'' ہے تین ہفتے قبل ذہن تشین کرلیں۔ کیلنڈر کے اوپر مخصوص دن پر واضح نشان لگائیں اور آنے والے اکیس

د نول میں مندر جہ ذیل ہدایات آپ کو تبدیلی عادت میں مدد دیں کی۔ ہدایت یہ ہیں:

آجنا شے نے قبل سگریٹ نوشی مت کریں۔

آج سگریٹ کی ڈیپا یا سگریٹ کیس کے گر در برد بینڈ چڑھادی۔

 آج تمام سگریٹ بائیں ہاتھ میں پکڑیں(بائیں ہاتھ ہے ۔ سگریٹ نوشی کرنے والے دائیں میں پکڑیں)۔

آج نو بجے سے پہلے سگریٹ نوشی مت کریں۔

آج گھرے نگلنے سے پہلے اچس یالا نٹر ہاتھ میں لے کر مت

جائیں۔ آج ہاتھ کوالٹا کر کے سگریٹ نوشی کریں یعنی ہاتھ کا پچھلا حصہ آپ کے منہ کی طرف ہو۔

 آج سگریٹ کا برانڈ تبدیل کریں اور بالکل مختف برانڈ کا سگریٹ پئیں۔

• آج دو پہر کے کھانے سے پہلے کوئی سگریٹ نہیں۔

(ز) سگریٹ نو ثی میں سر وراس وقت ملتا ہے جب میں سگریٹ كوسلگا تا ہوں۔

کو سلگاتاہوں۔ (ح) مجھے سگریٹ نوشی سے مسرت انگیزاحساس ہو تاہے۔ •

(ط) میں جب بے آرام یا پریشان ہو تاہوں توسگریٹ نوشی کرتا

(ی) میں غیر ارادی طور پر سگریٹ سلگا تاہوں۔ بغیریہ سوپے کہ ایک سگریٹ پہلے سے راکھ دان (Ash Tray) میں موجود د ہے۔ (ك) ميں اپن صلاحيتوں كو ابھارنے كيلئے سگريث نوشي كر تاہوں۔

(ل) سگریٹ نوشی کے دوران مجھے دھواں بہت مسحورکن لگتاہے۔

سگریٹ نوشی کو جا ہتا ہے۔ (ن) جب میں خود کوافسر دہ محسوس کر تا ہوں یا اپنے دماغ کو الجھنوں اور مسائل سے دورر کھنا جا ہتا ہوں توسگریٹ نوشی کر تاہوں۔

(س) میں سگریٹ ڈھونڈ ناشر وغ کر دیتا ہوں اور مجھے اس بات کا احساس تک نہیں ہو تاکہ یہ میرے منہ میں ہے۔

سگریٹ نوشی پر مجبور کرنے والے مختلف عوامل کی شدت کا اندازہ ذیل میں دیا جارہاہے۔اس میں 7یااس سے کم اسکور کم تحریک

کو ظاہر کر تاہے، جبکہ 11 یااس سے زیادہ اسکور شدید تح کیک کو ظاہر مندرجه ذيل كى اسكور جمع كرين

ا+c+ک مح ک سرَّيث سلگانے كا نداز = ، ، ، ، ، ، <u>-+ز+ل</u>

. = تسكين 5+5+0= بساتهي

و+ط+ك= a+ى+ى

سگریٹ نوشی کی عاد ت ہیر وئن،شر اب یاد وسر ہے نشوں کی عادت جیسی قطعی نہیں ہوتی، کیونکہ ہیروئن اور شراب کی کیمیانی

شدید طلب ہے اس کا عاد ی فرد اے زیادہ استعال کر تاہے، کیکن نیکو ٹین میں ایسی کوئی بھی چیزنہیں ہو تی جو شر اب یا ہیر و ئن کی طرح

اس کی طلب کو شدید کر دے یااس کا غلام بنادے ۔ لگا تار سگریٹ

النجست المنجست

آج مشروبات یا کھانے کے ساتھ سگریٹ نوشی مت کریں۔

 آج تیسر یاور چو تھی انگلی میں رکھ کرسگریٹ نوشی کریں۔ ہر روز ییئے ہوئے سگریٹوں کا مختلط ریکارڈ رکھیں۔ آپ " مخصوص دن"کی آمدے پہلے کے تین ہفتوں میں ہی سگریٹ نو شی کی عادت میں کمی یااس میں رکاوٹ (حتیٰ کیہ تبدیلی) ضرور محسوس کریں گے۔ آپ کی عادت میں دونوں طرح کی تبدیلیاں سگریٹ نوشی بریابندی میں آسانیاں پیدا کریں گی۔ تین ہفتوں کے دوران پیئے جانے والے تمام سگریٹوں کے مکڑوں کو جمع کرکے ا نہیں ایک بڑے را کھ دان میں محفوظ کرتے جائیں اور و قنافو قناس باغی کردینے والے راکھ وان کی طرف نظر دوڑائیں اور اس سے ا ٹھنے والی قے آور ہو کو محسوس کریں۔اس سے آپ کوسٹریٹ سے نفرت ہوگی اور آپ کو اپنے اوپر حکمر انی کرنے والی سگریٹ نوشی کی عادت سے نجات حاصل ہو گی۔

سگریٹ چھوڑنے کے "مخصوص دن"کے قریب آنے پر ا پی سگریٹ نوشی ترک کرنے کی مہم میں مزید اضافہ کریں۔ کوشش کریں کہ آپ کا کوئی دوست بھی آپ کے ساتھ سگریٹ چھوڑے اور اسے پیش کش کریں کہ جس دن وہ سگریٹ نہیں پیئے گااس دن آپاہے سگریٹ کی ایک ڈبیا کی قیت کے برابریمیے دیں گے اور بالکل ایبا ہی وہ آپ کے ساتھ کرے۔ تمبا کونوشی حچیوژ مهم کاسلسله یورا مهینه ای طرح جاری ر هیس اور مہینے کے اختیام پر اس مہم کو منائیں ۔سگریٹ چھوڑنے کے "مخصوص دن" ہے ہی اصل جنگ شروع ہوتی ہے۔اگر آپ سگریٹ جھوڑنے والے دن سے پہلے ہی تمام پہلوؤل پر احچی طرح غور خوض کرلیں تو بہتر ہے اور اس دن کے آغاز ہے ناکای کی ممکنات کو بھی بھی خاطر میں نہ لائیں۔ہر روز تمیاکو نوشی ہے بچیں ،دن بدن سگریٹ نوش کے رجحان اور اس کو چھوڑنے کے احساس میں کمی آتی جائے گا۔

جب آپ سگریٹ نوشی ترک کرنے کی مہم کا آغاز کریں کے تودرج ذیل مشاغل آپ کے لیے مدد گار ہوں گے۔

1_ڈی گال(De Gaulle) کی طرح آغاز کریں

ائی سگریٹ جھوڑ مہم کا آغاز فخر یہ انداز میں کرلیں۔ چار کس ڈی گال جب فرائس کے صدر ہے توانہوں نے سگریٹ نوشی ترک کردی اور اینے دفتر کے اندر جاتے ہوئے عملے کے سامنے اعلان کیا کہ وہ سگریٹ نوشی حچوڑ چکے ہیں اور اب وہ انہیں مجھی بھی سگریٹ نوشی کرتے ہوئے نہیں دیکھیں گے۔جب کوئی بھی مخص فخریہ طور پراہیا کوئی اعلان کر دیتاہے تووہ اپنے منصب کی یاسداری کرتے ہوئے دوبارہ اس فعل کا مرتکب نہیں ہو تا۔ لہذا جب بھی سگریٹ نوشی کو ترک کرنے کا پروگرام بنائیں تواس بات

> کا فخریہ اعلان کریں۔ 2- كونى بهانه نه بناتين

سگریٹ نوشی ایک عادت ہے اور اگر کسی بھی عادت کو بار بار نہ دہرایا جائے توبہ جلدختم ہو علی ہے۔ کوئی بھی آنے والا لمحہ اسے آسان نہیں بناتا،لبذااس کو حچھوڑنے کے لیے کسی بھی دوسر ہے وفت کاانتظار مت کریں۔ آپ کاایک سگریٹ بھی آپ کی عادت کود و بارہ بحال کر سکتا ہے۔اس لیے کسی بھی شنے کاسہار امت لیں۔ 3۔ سگریٹ نوشی کے شفائی فوائد پراعتماد مت کریں سگریٹ نوشی کے شفائی فوائد کو ذہن میں رکھتے ہوئے کوئی بھی سگریٹ نوش، سگریٹ نوشی نہیں چھوڑ سکتا ہے اور سگریٹ کے شکار افراد اپنی کمز ور یوں کواس کے علاجی فوائد پر ڈال کراس کو جاری رکھتے ہیں۔ لیکن بری بات یہے کہ آج تک سگریٹ نوشی کے نفسیاتی فوائد مے تعلق کوئی شہادت موصول نہیں ہوئی ہے۔ امر مین میڈیکل ایوی ایش کی ڈر گر سمیٹی بتاتی ہے کہ آج تک کوئی بھی ایسی بہلاوے کی دوا (Placebo) تیار نہیں ہوسکی ہے جو سگریٹ نوشی کورو کئے میں معاون ہو۔ (بہلاوے کی دوامریض کو

صرف نفسیاتی علاج کے طور ہر دی جاتی ہے جس کے کوئی مفتر



ڈائجسٹ

دھوال چھوڑنے کے انداز میں سانس کو آہتہ آہتہ خارج کریں۔ یہ عمل آپ کوسگریٹ نوشی ہے بھی زیادہ لطف انداز محسوس ہوگا۔ اس طرح آپ کے اعصاب کو خون کے ساتھ مکمل آگیجن میسر آئے گی چنانچہ آپ کا عصابی دہاؤ بھی کم ہونے سے سگریٹ نوشی کی طلب جاتی رہے گی۔

7_ چست ر کھنے والی ور زشیں اپنا ئیں

اگر آپ تمباکونوشی جوش وولولے اورستی کو دور کرنے کے لیے کرتے میں تو جب آپستی محسوس کریں تو چست کرنے والی ورزشیں کرلیں۔

سونے سے پہلے اینے اور سگریٹ نوشی کے در میان ہونے والی جنگ کا جائزہ لیں اور خود کواس جنگ میں کامیابی پر فخریہ کلمات ہے نوازیں اور اپنی کمز ور یوں پر غور کرلیں۔ جب بھی سگریٹ نوشی کی تح یک یا رغبت کے بڑھنے کا احساس ہو تو اس کے د فاع کے لیے منصوبہ بندی کریں کہ کس طرح خود کو اس بلا ہے بچانا ہے۔سگریٹ نوشی ہے ہونے والے فوائد کا جائزہ لیں۔ان فوائد کو محسوس کریں جو آپ کو حاصل ہو چکے ہیں،اینے آپ کو بتائیں کہ " میں سگریٹ نو شی حچھوڑ کر بہت سکون میں ہوں ۔ میں دن بدن سگریٹ نوشی کی عادت سے دور ہو رہا ہوں اور اس کی طلب اب مجھے بھی محسوس نہیں ہوتی۔ میں یہ جنگ جیت چکاہوں"۔ بہت زیادہ آگے نظر رکھنے کی ضرورت نہیں صرف خود کو آنے والے ا گلے ون کے لیے تیار رکھیں۔ یہ آپ کے لیے بہت بوی کامیابی ہو گی اور یہی آنے والے کل ہفتوں اور مہینوں میں بدلتے جائیں کے اور آخر کار آپ سگریٹ نوشی یا تمباکو نوشی کی فرسودہ ، گھٹیا، مبلک اور سرطان کا باعث بننے والی عادت سے نجات حاصل کرلیں گے۔ اپنی قوت ارادی کو مضبوط رکھیے اور ہمت مر دال مدوخدار

اثرات نہیں ہوتے)اس سے آپ بخوبی اندازہ لگا سکتے ہیں کہ سگریٹ نوشی جسمانی طلب نہیں بلکہ ایک عادت ہے جسے آپ چاہیں تواپنالیں اور چاہیں تونہ اپنائیں۔

4-عادت مت بگاڑیں

سگریٹ نوشی خواہش پرستی ہی کی ایک صورت ہے۔ لہذااس کو چھوڑنے کے دوران اس کے نعم البدل کے طور پر چیو مگم اور ٹافیاں استعال کریں۔لہذاجب بھی سگریٹ نوشی کی خواہش محسوس ہو،اس قتم کی چیزوں کے استعال ہے اپناد ھیان سگریٹ سے دورکھیں۔

5_ منه کوصاف رکھیں

دن مجر و قفوں کے ساتھ مجلوں کا جوس پیکیں اور اپنے دائوں کو برش سے صاف کریں اور کی اچھی ماؤتھ واش سے غرار سے کریں۔ سگریٹ نوشی پر اکسانے والے ماحول سے دور رہیں۔ اگر آپ کو دوران سفر سگریٹ نوشی کی عادت ہے تو ایسی سواری میں سفر کریں جس میں سگریٹ نوشی پر پابندی ہو۔ ٹرین میں اس ڈب میں سوار ہوں جہاں سگریٹ نوشی پر پلمل پابندی ہو۔ اگر آپ صبح مورے اٹھ کر سگریٹ کو جلانے کی عادت کو پخت کر چکے ہیں تو اشھنے سے بہتر ہے دوبارہ بستر میں گھس جا کیں۔ اگر آپ کو کھانے کے بعد کافی کے ساتھ سگریٹ نوشی کی عادت ہو تو اس عادت کو ختم کرنے کے بہتر ہے کہ کافی چھوڑ دیں۔ کسی بھی ایسی چیز کو نونہ اپنا کیں جوسگریٹ نوشی کے ربحان کو تھو یت دے۔

6- گهرے سانس لینے کی کوشش کریں

ایسے افراد جو سگریٹ نوشی کو ذہنی تناؤ کم کرنے کے لیے شروع کرتے ہیں ،وہ سگریٹ کے دھوئیں ہے گہرے اور خواب آوراٹرات حاصل کرنے کے لیے لمبے لمبے کش لگاتے ہے۔ایساہی فائدہ سگریٹ کے بغیر لمبے لمبے سانس لے کر بھی حاصل کیا جاسکتا ہے۔ذہنی تناؤکے دوران سگریٹ نوشی کی طلب محسوس ہونے پر سگریٹ کاکش کھینچنے کے انداز میں سانس اسے اندرکھینچیں اور پھر

آج حضرت انسان نے جوہر شعبہ میں نرقی کی ہے اس کے

بارے میں سوسال پہلے سوچا بھی نہیں جاسکتا تھا، آج جو بھی ترقی

ہوئی ہے،اس ہے انسان نے ظاہری طور پراس کر ۃ ارض کور ہائش

کے لیے ایک خوبصورت جگہ تو بنالیا، کیکن اس سے ہزاروں ایسے



رفیق ابراہیم پر کار ، کر جی کھیڑ۔ رتناگری

آلود گی_ ."مسّله"اور حل

ہوا کی آلودگی یا فضائی آلود گی منعتی اور گنجان آبادی والے شہروں کے لیے ایک سجیدہ مسکہ ہے۔ بہت زیادہ گاڑیوں کااستعال فضائی آلودگی میں اضافہ کرتاہے۔کارخانوں اور سواریوں سے نکلنے والى يسون يس لفر دُانى أكسائيد، كاربن دُانى أكسائيد، كاربن مونو آکسائیڈاور ناکٹر وجن ڈائی آکسائیڈ جیسی زہریلی اور صحت کے لیے

مئلے پیدا ہوئے ہیں جس ہے اس کر ہُ ارض کا ماحولیاتی توازن مجرّ کار خانوں اور سوار یوں سے نکلنے والی گیسوں میں

نقصان دہ کیسیں شامل ہو تی ہیں۔ یہ گیسیں سانس کے عمل میں اگر جارے پھیپیر وں میں داخل ہوں تو ہمیں سرور د، ناک میں جلن، کھائی سانس کینے میں تكليف يجييه واكا فائبروسس اور پھیپیروں کا کینسر جیسی مہلک بیاریاں ہو سکتی ہیں۔ ان گیسوں سے آئکھوں میں جلن بھی ہوتی ہے۔

حالیہ سروے (Survey)

کے مطابق ہندوستان کے چھ بڑے شہروں دتی، کو لکتہ، ممبئ، حیبتائی ، کانپور اور احمد آباد میں فضائی آلودگی سے مونے والی بیار بول کی وجہ سے ہرسال تقریباً52000افراد ہلاک ہوتے ہیں۔3ردسمبر 1984ء کے دن بھویال میں ایک کیڑا مار دوابنانے والی میٹی Union Carbide کی فیکٹری کی فنکوں سے Menhyl Iso Cynate ٹائی کیس خارج ہونے کی وجہ سے تقریباً 20,000 فراد ہلاک ہوئے

تھے۔ یہ حادثہ دنیا کی صنعتی تاریخ کابدترین حادثہ تھا۔ ہمیں جاہے کہ

سلفر ڈائی آکسائیڈ، کاربن ڈائی آکسائیڈ، کاربن مونو أكسائيد اور نائروجن ذائي أكسائيد جيسي زہریلی اور صحت کے لیے نقصان دہ گیسیں شامل ہوتی ہیں۔ یہ گیسیں سائس کے عمل میں اگر ہارے پھیھروں میں داخل ہوں تو ہمیں سر در د، ناک میں جلن ، کھاٹی ،سائس لینے میں تکلیف، پھیپیروں کا فائبر و سس اور پھیپیروں کا کینسر جیسی مہلک بیاریاں ہو سکتی ہیں۔

> ہزاروں کی تعداد میں مختلف تنم کے کار خانے فضامیں زہریلی کیسیں خارج کررہے ہیں۔جس ہے انسانوں اور دوسرے جانداروں کو کئی قتم کی بیاریاں لاحق ہوتی ہیں اس قتم کی آلودگی کو فضائی آلودگی کہتے ہیں۔ یہ آلودگی بڑی خطرناک ہوتی ہے کیونکہ سانس لینے کے

> عمل پر انسانی ارادے کا دخل نہیں ہو تا۔اگریانی آلودہ ہے تو ہم اینے آپ کویانی پینے ہے روک سکتے ہیں لیکن ہوا آلودہ ہو تو ہم اپنی سانس نہیں روک سکتے۔

جانے کا خدشہ ہے۔

آج کے اس صنعتی دور میں

دانجست المحالية

قتم کے حاد ثات نہ ہوں اس کے لیے لائحہ عمل تیار کریں۔ ایس ہیں ٹاس کی ملوں ہے نکلنے والے ذرّات اور کیڑا ملول ہے نگلنے والے کیاس کے ریشے بھی پھیپیروں کی بیاریوں جیسے ومہ (Asthma) کی ایک وجہ ہے۔ میں تبدیل کرتے ہیں اور یائی کا بھی اخراج کرتے ہیں جس سے ماحول

گاڑیوں سے نکلنے والے دھو کیں اور کہر کے باہم ملنے سے اسموگ (Smog) بنتا ہے۔ جس سے شاہر اہوں پر گاڑیوں کوراستہ و کھائی نہیں دیتااور حادثات کے امکانات بڑھتے ہیں۔

ہم اس حادثہ ہے سبق حاصل کریں اور آنے والے دنوں میں اس

حالیہ سروے (Survey) کے مطابق ہندوستان کے چھ بڑے شہروں دنی، کولکت، ممبئ، جینائی ، کانپور اور احمد آباد میں فضائی آلودگی سے ہونے والی بھاریوں کی وجہ سے ہرسال تقریباً 52000 ا فراد ہلاک ہوتے ہیں۔

آج کل کارخانوں ہے خارج ہونے والے فاسداور زہر ملے مادّوں کو ندیوں، جھیلوں، نالوں اور سمندر میں ڈالا جاتا ہے۔ جس ے ان کایائی آلودہ ہورہاہے۔ ندیوں اور حجیلوں کایائی پینے کے لیے استعال ہو تا ہے اور اس طرح کا زہر بلا اور آلودہ پانی لی کر لوگ موذی اور خطرناک امراض جیسے آنتوں کی بیاریاں ، جگر کے امراض اور نظام انہضام کی بیار یوں میں مبتلا ہو جاتے ہیں۔ اگر ہم یانی کی آلودگی بر قابونہ یا تیں گے تو مستقبل میں ایک بہت بوے مئلے سے دوحیار ہونے کاخطرہ ہے۔ کیونکہ پائی انسان کے لیے ایک ضروری شئے ہے،اور وہ ضروری شئے ہی اگر آلودہ ہو جائے تو بی نوع انسان کاوجود ہی خطرہ میں پڑسکتاہے۔

تھی زمانے میں اس زمیں پر %29 برسی جھے کا%70حصہ جنگلات سے ڈھکا ہو تا تھا ، ہمارے بھارت کا تقریباً 80% علاقہ جنگلات ہے مالا مال تھا۔ کیکن آج جنگلات کی اندھاد ھند کٹائی کی وجہ ہے ہمارے ملک کی جنگلاتی دولت کا صرف 15% حصہ باقی بیاہے۔ جنگلات ہمارے لیے وہ کر دار ادا کرتے ہیں جس کی وجہ ہے

اس زمین پرانسان کوزندگی بسر کرنا ممکن ہواہے۔ کیونکہ یہ ہرے کھرے در خت اس د ھرتی کو صرف خوبصور تی ہی عطا نہیں کرتے بلکہ زہریلی کاربن ڈائی آنسائیڈ کیس کو فرحت بخش آنسیجن کیس

کاورجہ حرارت کم ہو کر گرمی کی شدت میں کمی آتی ہے۔اس لیے اگر ان جنگلات کا خاتمه ہو گیا تواس زمین پر انسان کا وجود تھی ختم ہو جائے گا، جس ون بہ زمیں ریگتان بنے گی اس دن زمین کی تپش نا قابل برداشت ہو کرانسانوں کے لیے موت کا پیغام لائے گی۔

آج جو ریفریجریٹر اور ایر کنڈیشنگ مشینیں استعال ہو تی ہیں ان میں استعال ہونے والی فریان (Freon) کیس جس کا اصلی نام Difloro Dichloro Methane ہے، زمین پر درجہ حرارت میں اضافہ کرنے میں ایک اہم کر دار اداکر تی ہے۔ ہمیں جائے کہ اس محیس کے استعال ہے پر ہیز کریں۔

آج کل سب سے بڑامسئلہ پلاسٹک کی تھیلوں سے پھیلنے والی آلود گی ہے۔ کیونکہ پلاٹک ایس شئے ہے جو ضائع نہیں ہوتی اور نہ ہی پھلتی ہے۔اس لیے ہر طرف بلاسک کی تھیلوں کے انبار لگے ہوئے ہیں اور بارش کے و نوں میں _{سی}ہ نکای کے نالوں میں ^{کچینس} کر سلاب کی وجہ ننتے ہیں۔ بلاسٹک اگرچلایا جائے توزہر بلاد ھواں خارج ہو تا ہے جو مختلف بیار یوں کاسبب بنتاہ۔ حکومت نے پچھ خراب پلاسٹک کی تھیلیوں کے استعال پریابندی لگائی ہے، کیکن یہ اقدام ناکائی ہے،میرے خیال ہے عوام کواپنی طرف ہے ایک مہم شروع كرنى عابية كه كوئى بهى بلاسك كى تهيليان استعال نه كرے بلكه

کیڑوں اور کا غذ کی تھلیاں استعال کریں۔ اس کے علاوہ ایک اور قتم کی آلودگی کا مئلہ آج کافی خطرناک روپ اختیار کر رہاہے، وہ ہے آواز کی آلود گی۔ آواز جو سننے والے کی مرضی کے مطابق نہ ہو شور کہلاتی ہے۔ یہی آواز کی شدت آواز کی آلود گی کہلاتی ہے، آواز کی شدت ڈیسی بل

(Decibell) میں نالی جاتی ہے۔ اگر آواز کی شدت60 فیسی بیل

أردو سائنس ماينامه

المحالية المحسنة المحسنة

ے زیادہ ہو تو وہ شور کہلاتی ہے۔

آواز کی آلودگی کی مختلف وجوہات میں، جیسے گھریلو استعال کے آلات مکسر گرائینڈر، کپڑے دھونے کی مشین، ویکیوم کلینر وغیرہ۔ یہ آلات تقریباً 87dbکی آواز کے ذمہ دار میں جو شور کے زم سے میں آتی ہے۔ تیزی سے بیخنے والے ریڈیو، ٹی۔ دی،

لاؤڈا سپیکر اور ٹیپ ریکارڈریہ بھی آواز کی آلودگی کے اہم ذرائع ہیں۔ مسلسل بجتی ہوئی تھنٹی، چیناچلانا، پٹاخوں کی آوازیں، بھو تکتے ہوئے گئے یہ بھی آواز کی آلودگی میں اضافہ کرتے ہیں۔ دیگر مشینیں جیسے یر منتگ یریس اور چھوٹی فیکٹریاں تقریباً 98dbکی

آواز پیدا کرتے ہیں۔ سواریاں جیسے آٹو رکشا، موٹر کار، موٹر سائیل، ہوائی جہاز، ریل گاڑیاں یہ 150db کی شدت کی آواز پیدا کرے آواز کی آلود گی میں اضافہ کرتے ہیں۔

آواز کی آلود گی کے بہت ہے مصر اثرات ہیں۔ اس سے ہماری قوت ساعت کو شدید نقصان پہنچتا ہے۔ تیز آواز کی وجہ ہے مستقل بہرا پن بھی آسکتا ہے۔ تیز آواز سے دل کے دھڑ کنے کی مستقل بہرا پن بھی آسکتا ہے۔ تیز آواز سے دل کے دھڑ کنے کی رفتار بڑھ جاتی ہے، شور کی وجہ سے آنکھوں کی پہلی کا پھیلاؤ بڑھ جاتا ہے۔ آواز کی آلود گی کی وجہ سے نظام انہضام میں مروڑ اور افخضن بڑھ جاتی ہے۔ دماغ، جگر اور دل تیز آواز سے متاثر ہوتے ہیں۔ آواز کی شدت سے جذباتی تبدیلیاں بھی پیدا ہوتی ہیں اور اس سے نیند میں خلل پیدا ہوتا ہے، جس سے نفیاتی بیاری ہونے کے امکانات ہوتے ہیں۔

آواز کی آلودگی ایک ایسی آلودگی ہے جس پر آسانی سے قابو پایا جاسکتا ہے بشر طیکہ تمام افراد اس کے لیے تعاون کریں اور توجہ دیں ۔ ہمیں چاہئے کہ گھریلو استعال کے آلات کو احتیاط سے استعال کریں ۔ ان آلات میں آواز کی لہریں جذب کرنے والے جاذب استعال کریں جس ہے آواز کم ہو جاتی ہے۔ گھروں میں ریڈیو، ٹی وی اور ٹیپ ریکارڈرکی آواز کم رکھیں،

کھروں میں ریڈ یو، کی وی اور ٹیپ ریکارڈر کی آواز کم رسیس، شادی بیاہ یا تہواروں کے موقعوں پر لاؤڈا سپیکریا ڈھول ہاجوں کا

استعال نہ کریں اور نہ ہی پٹانے جلائیں۔ سواریوں کی آواز کی حد مقرر کریں غیر ضروری طور پر ہارن نہ بجائیں، رات کے بچھلے پہر

ریدیو، ٹی وی اور لاؤڈائیکیر بجانے پر پابندی عائد کی جائے۔ فیکٹریوں میں کام کرنے والے مز دوراپنے کانوں میں روئی یااون کے پلگ استعال کریں،اس طرح ہم آواز کی آلود گی پر قابوپا سکتے ہیں۔

غرض اگراس د نیا کا ہم تھی اپنے دل میں ارادہ کرلے کہ وہ اس د نیا کو آلودگی ہے پاک د نیا بنائے گااور ماحول کو قدرتی رکھنے میں مدد کرے گا

توہماں دنیاکوانسانی زندگی کے لیے ایک بہتر جگہ بنا کتے ہیں۔ مسمی زمانے میں اس زمیس پر 29% برسی جھے کا

%70 حصه جنگلات سے ڈھکا ہوتا تھا ،ہمارے

بھارت کا تقریباً 80%علاقہ جنگلات سے مالامال تھا۔ لیکن آج جنگلات کی اندھاد ھند کٹائی اور آبادی

میں اضافہ کی وجہ سے مکانات کی تغمیر کے لیے جنگلات کے خاتمے کی وجہ سے جارے ملک کی

جنگلاتی دولت کاصرف 15% حصہ باقی بچاہے۔

آخر میں آلودگی پر قابوپانے کے کچھ طریقے مندرجہ ذیل ہیں: 1- چرخض اپنی ضروریات کو محدود کرے جیسے اگر ضروری ہو تو ہی کوئی گاڑی یا سواری خریدے ، ایک گھر میں ہر فرد کے پاس سواری نہ ہو، بلکہ پورے خاندان کے لیے ایک ہی سواری ہو۔ 2- ریفریج یٹر اور ایئر کنڈیش کا استعال کم کریں۔

3۔ ایسے کار خانوں کی مصنوعات نہ خریدیں جس سے آلودگی کھیلتی ہے جیسے پلاٹک کی تھیلیوں کے بجائے کیڑے یاکاغذگی تھیلیاں خریدیں۔

4۔ ہر شخص سال میں کم از کم ایک در خت لگائے اور اس زمین کو ہری کھری اور خوبصورت بنانے میں مدد کرے۔

ہری ہری و وقع روت ابلاک کیا ہے۔ 5۔ شادی بیاہ اور تہواروں کے مو تعوں پر لاؤڈا سپیکر اورڈ ھول باجوں کا استعمال نہ کریں۔

6۔ دیوالی اور دیگر تہواروں میں پٹاخوں اور دیگر آتش بازی کا



ڈائجسٹ

11- کم فاصلے کے لیے سواری کا استعال نہ کریں بلکہ وہ فاصلہ پیدل طے کریں ماسائکل کاستعال کریں۔ 12- سگریٹ اور بیزی کازہریلا دھواں بھی آلودگی کا باعث ہے

اس لیےاس سے پر میز کریں۔ آخر میں اتناہی کبوں گاکہ اللہ تعالیٰ ہمیں نیک ہدایات سے

نوازے اور ہم سب اس خوبصورت دنیا کو آلودگی ہے پاک بنانے کی کوشش کریں۔ استعال نه کریں۔

7۔ کوڑاکرکٹ کو ایک جگہ جمع کریں اوراہ جلادیں یا ضائع

8۔ جنگلات کا تحفظ کریں اور ایسے افراد کے خلاف سخت کارروائی

کریں جو جنگلات کا صفایا کرتے ہیں۔

9۔ ایسے کارخانوں کے خلاف حکومت بخت کارروائی کرے جوز ہریلے اور فاسد ماذوں کی نکاسی ندیوں اور سمندر میں کرتے ہیں۔

10۔ اپنی سواریوں کی ہر ماہ جانچ کرائیں تاکہ فاسداورز ہر ملی عیس ہوامیں خارج نہ ہو۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہرتم کے بیک،المیجی،سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوپاری نیز امپورٹر واکیسپورٹر



3513 markeling corporation

Importers, Exporters & Wholesalers:
Moulded Luggage & Soft Luggage,
Bags & Nylon Fabrics For Bags.

6562/4, Chamelian Road, Bara Hindu Rao, Delhi-110006 (INDIA)

E-Mail: asiamarkcorp@hotmail.com

ت : 011-3621693

011-3543298, 011-3621694, 011-3536450,

پة : 6562/4 چميليئن رود، باژه هندو راؤ، دهلی-110006 (اثريا)

النبست مخش غزا

- یابندی سے روزانہ ورزش کے علاوہ اچھی صحت کے لیے صحت بخش غذا کافی اہم ہے جس کے انتخاب اور استعال ہے آپ سم چر بی والے اور یانی ملے دود ھاکاستعال کریں۔ یورے طور پر صحت مندرہ سکتے ہیں۔ غذامیں چربی کے کم استعال
 - ہے کینسریا قلبی بیار یوں کے خطرات میں کی لائی جاسکتی ہے۔ انڈے کی زردی ہے پر ہیز کریں۔ الى صحت كاخيال كرتے ہوئے كھانا كھائيں

صحت بخش غذا کے انتخاب میں مندر جہ ہاتوں پر د ھیان دیں:

الیی غذا کاامتخاب کریں جواگر آپ موٹے ہوں تو وزن کم کرائے پانار مل وزن ہے تووہ قائم رہے تاکہ آپ صحت مند رہیں اور آپ کے قدے مطابق آئیڈیل ہو۔

غذا میں چربی اور کولیسٹرول کم ہو اور چربی ہو تو مناسب

مقدار میں ہو۔

غذامين ريشه داراجزاء ضرور ہوں۔

مصنوعی شکر والی اشیاء میں احتیاط کریں جو حرارے بڑھاتی

کھانے میں نمک کااستعال محض حسب ضرورت ہی کریں۔

مناسب مقدار میں بانی پیکن (روزانہ 8 سے 10 گلاس)

کاربونیلد مشروب جیسے پیپی، کولا،وغیرہ کا کثرت سے استعال نه کریں۔

اسنعال كري

روزانہ حاصل شدہ حرارے میں %30سے کم حرارے چربی ے حاصل ہو ناجائے۔

سكى موكى، ابلى موكى يا بھاپ ميں كى غذائيں بہتر ہيں۔ تلى ہوئی غذاہے پر ہیز کریں۔

- مو تمی سبزیاں اورگوشت و تر کاری بہتر ہیں مگر مرغن و مچر ب کھانوں بکھن اور کھی میں ہے کھانے سے پر ہیز ضروری ہے۔
 - مٹھے، دہی، یالسی کااستعال کھانے میں بہت مناسب ہے۔
- گوشت میں موجود چربی کی پرتوں کو پکانے سے پہلے علیحدہ
 - مر غیوں کے چمڑے کونہ لیکا کیں۔

🖈 غذامیں ریشہ داراشیاء کازیادہ سے زیادہ استعال

چھلکوں کے ساتھ والے اناج بہتر ہیں۔

چو کروار آٹے کی روثی معدے کے لیے مفیدے۔

زیادہ بھنی اور تلی ہوئی سبزی ہے پر ہیز کریں۔ تھاوں کو تھلکے کے ساتھ کھائیں۔

سوپ میں کھلی کااستعال بہتر ہے۔

غذاکے ساتھ سلاد کو بھی شامل رتھیں۔

ناشتے میں تازہ کھل اور سزریوں یاخشک تھلوں کا استعال

🕁 غذامیں شکر کی مقدار کم کریں

شکروالے مشروب پریانی کر ترجیح دیں۔

ناشتے میں تازہ کھل یا سزیاں یا خٹک میوے بہتر ہیں۔ چاکلیٹ بار، پیسٹری، کیک، لڈو وغیرہ جیسی مختلف قسم کی مٹھائیوں کا کم سے کم استعال کریں۔

عائے میں شکر کی حسب ضرورت مقدارلیں۔



ڈائےسٹ

انتناس

انناس پوری د نیامیں بہت مشہور و مآسانی دستیاب ہونے والا پھل ہے۔ ویسے تو اس کی اصل جائے پیدائش برازیل ہے، لیکن گرم سیر ممالک میں بھی اس کی کاشت کی جاتی ہے۔اس کا استعال کی طرح کے غذائی مرکبات جیسے اسکواش (Squash)، خوشگوار و خوشبو دار مقوی قلب شرابول (Cordials)، اور مخلف شربتوں (Syrups) میں کیا جاتا ہے۔اناس کی کئی اقسام ہیں جن میں سے کیو (Kew)، جل و هوپ (Jaldhoop)اور کوئین (Queen) زیاده مشہور ہیں۔ ہندوستان میں انناس کی کاشت 1548ء سے کی حار ہی ہےاور ہر سال تقریباً 75,650 ٹن انٹاس پیدا ہو تاہے۔ کیا انناس دست آور، مقط لینی حمل گرانے والا (Abortifacient) اوریپٹ وانتزیوں میں اشتعال پیدا کرنے والا ہو تاہے۔اس کے کھانے سے زبان کٹ جاتی ہے اور بد بضمی ہوتی ہے کیچے انناس کارس حابس یاخون بند کرنے والا ہو تا ہے اور اگر کٹے ہوئے پرنگایاجائے توخون کے اخراج کوروک دیتاہے۔ کچے یا پختہ انناس کارس راحت بخش ومقوی ہو تا ہے۔اس میں ایک قوی ہاضم خمیر (Digestive Enzyme) برومیلن (Bromelin) پایا جاتا ہے لہذا بد ہضمی اور معدے کی شدید گر بویا زود حسی (Hyper Irritability) میں انتاس کا استعال بہت مفید ہے ریشہ سے پُر ہونے کے باعث میہ قبض میں ایک دواکا کام کرتاہے۔ وٹامن ی کے ساتھ انتاس میں کیروٹن کی بھی وافر مقدار ہوتی ہے اور کیروٹائیڈ مکیر (Carotenoid Mixture) کے اصل اجزاء اس میں پائے جاتے ہیں جیسے ویالاز پیتھنس(Vialaxanthins) 50 فيصد اليوزيلتهنس (Luteoxanthins) 13 فيصد ، بيثا كيروش (B-Carotene) وفيصد، نيوز نيتهنس (Neoxanthins) 8 فيصد -

ناتاتىنام : اناناسا ـ بينا ئوا(Ananasasativa) پرومیولیالی (Bromioliaceae) غذائىاہميت في سوگرام تقريباً كار بومائيڈريث 12 : گرام يرو غين 0.6 چکنائی 0.1 : ملی گرام 12 فاسفورس ملی گرام 10 : ملی گرام 0.42 : ملی گرام 247 : ملی گرام سوۋىم 16: ملی گرام 2.6 : ملی گرام 16.9 كلورين ملی گرام 28.5 : ملی گرام 0.08 آئی۔یو وٹامن اے 60 ملی گرام وٹامن بی ون (B₁) 0.02 ما تنگر وگرام وثامن بي ثوره) 120 ملی گرام فولك ايسذ ينثو تفنك ايسثه ملی گرام 0.17 (Pantothenic Acid) ملی گرام وٹامن ی 50 : ملی گرام اكزالك ايسذ 5.8 : ہضم کرنے کاوفت محفظ 2 1/2 حرارے پاکیلوریز 50 :

دانجست

جبكه كم مقدار ميں يائے جانے والے كيروثين ميں زيٹا كيروثين (Zeta Carotene)، بائیڈروکی الفا کیروٹین (Hydroxy (Alpha Carotene)، کریپوزیشخنس (Crypoxanthins)، ليوٹين (Lutein)، اور وزنيتھنس (Auroxanthins) اور نيو کروم (Neochromes)شامل ہیں۔ انتاس میں قدرتی پوٹاشیم بھی وافر مقدار میں ہو تا ہے۔ لہذا گردوں کی بیاری میں جلن کے ساتھ پیشاب کم آنے کی حالت میں اس کے استعمال ہے فائدہ مند نتائج ملتے ہیں۔ گرمیوں میں چینی یا گلو کوز ملا کر اگر انناس کا ایک گلاس رس پیا جائے تواس سے پیاس جھتی ہے، سورج کی شعاعوں کے برے اثرات کاد فعیہ ہو تا ہے اور ٹھنڈ ک وراحت ملتی ہے۔ یہ ایک ثابت شدہ بات ہے کہ سگریٹ نوشی خون میں موجود وٹامن سی کی مقدار تم کردیتی ہے۔ اور انناس کے استعال ہے اس کی کمی بوری ہوتی ہے۔ لہذا انتاس کا با قاعدہ استعال سگریٹ نوشی کی کثرت کے برے اثرات کا بھی تدارک کر تاہے۔ اندرونی حرارت Internal) (Heat کے شکار افراد اگر انٹاس کاروزانہ استعال کریں تو اس کی منٹری تاثیر کے باعث انھیں بہت فائدہ موسکتا ہے۔ صبح کی علالت، صفراویت، عام نزله، بواسیر، استر بوط، اور قلت خون کے علاج کے لیے انتاس کے ایک گلاس رس میں ایک چٹکی نمک و کالی مرج ملا کر استعال کیاجاتا ہے۔ ختاق (Diphtheria)اور ٹانسل وغیرہ میں انناس کے تازہ رس سے غرارے کیے جاتے ہیں۔ ایک تج بے کے دوران پایا گیا کہ جن بچوں کو با قاعد گی ہے روزانہ انناس کھلایا گیاوہ گلے کے الفیکشن کے اسنے آسانی سے شکار نہیں ہوتے جتنا پہلے ہواکرتے ہتھے۔ فیل پایا ٹانگ وغیرہ کا متورم ہونا (Elephantiasis)، جِها جن يا ايكزيمه (Eczema)، جذام (Leprosy) اور خارش (Scabies) کے علاج کے لیے جلدیر اناس کا تازہ رس لگانے کی بھی تجویز دی جاتی ہے۔ لیکن میں نے بذات خود فیل یااور جذام میں اس کے استعال ہے کوئی فرق محسوس

نہیں کیا حالا نکہ خارش اور ایکزیمہ میں انناس کے تازہ رس کے روزانہ استعال ہے اس کی طبی تا ثیر نمایاں ہوئی اور ان بیاریوں میں تھجلی میں کمی واقع ہوئی۔

ر قان، ورم جگر، سوزاک (Gonorrhoea)، ورم گرده (Nephritis)، ورم مثانه (Cystitis)، اکلیلی انسدادیاخون کی سپلائی بند ہونے سے اکلیلی نسبج کے حصہ کی موت (Coronary) درد (Angina Pectoris) اور اختلاج القلب یادل کی دھ کی و شکری وغیرہ کے دوران علاج تازہ انٹاس کے رس کا یا دل کی دھ کی و سکری کے رس کا

گرمیوں میں چینی یا گلوکوز ملاکر اگر انناس کا ایک گلاس رس پیا جائے تو اس سے پیاس بجہتی ھے، سورج کی شعاعوں کے بریے اثرات کا دفعیہ ھوتا ھے اور ٹھنڈک وراحت ملتی ھے۔

انناس کارس تیار کرنے کاطریقہ

استعال بہت فائدہ مند نتائج فراہم کر تاہے۔

پختہ اناس المجھی طرح و حونے و جھیلنے کے بعد اس کے گورے کے باریک کھڑے کر لیجئے۔ اور ایک موٹے کپڑے میں کورے کے باریک کھڑے کر لیجئے۔ جتنی مقدار میں رس نگلے اتنی ہی مقدار چینی اس میں المجھی طرح کھل مقدار چینی اس میں المجھی طرح کھل مائے۔ جب چینی المجھی طرح کھل جائے تواہ دوبارہ کپڑے میں چھان لیجئے۔ اس رس کوایک اسٹیل کے برتن میں ڈال کر آگ پرر کھئے اور بھاپ بننے تک گرم سیجئے۔ کے برتن میں ڈال کر آگ پرر کھئے اور بھاپ بننے تک گرم سیجئے۔ اس کے بعد جراشیم سے پاک کی ہوئی ہو تلوں (124ونس کی ہوتی) و تل میں بانچ سے پندرہ قطروں میں اے انڈ بلئے۔ 124ونس کی فی ہوتل میں بانچ سے پندرہ قطروں کے حساب سے اس میں زرور نگ اور انناس کا ست (Essence) میں بابائی طائیٹ (Potassium Metabisulphite) گھولئے۔ ملفائیٹ



دائحست

باریک عمرے کر میجئے ۔ ان عمرُوں کو ایک برتن میں ڈال کر الحچھی طرح کیلئے اور کچومر سا بنالیجئے۔اس میں اتنی ہی مقدار میں چینی ملایئے اور آدھے گھنٹے کے لیے اس مکچر کو ایے ہی حچیوڑ دیجئے ۔ دھیمی آگج پر اے احجھی طرح یکایئے اور کھلے منہ کے مرتبان میں بھر کر ان کے ڈھکنے مضبوطی سے لگاد یجئے۔

ان بو تلوں کو احیمی طرح ہلا ہے اور ٹھنڈی واند میسری جگہ محفوظ کیجئے۔ اس رس میں انناس کی تمام خوبیاں موجود ہیں اور جب اناس دستیاب نہ ہوں تو ان کے بدل کے طور پر استعال کیاجا سکتاہے۔

اور بو تلوں کے منہ بند کرنے سے پہلے رس میں ملائے۔ بعد میں

انناس کی جیم بنانے کا طریقہ

پختہ انناس احجی طرح دھونے اور حصلنے کے بعداس کے

🖈 ہماری ہڈیاںِ تنگریٹ (Concrete) سے زیادہ مضبوط اور گرینائٹ (Granite) سے زیادہ سخت ہوتی ہیں کیکن ان دونوں سے ہلگی۔

اب په جيم استعال سيجئے۔

ایک بالغ انسان کے پھیپھڑوں کا ندرونی رقبہ سومر بع میٹر (100m²) ہو تاہے۔جواس کے باہری جسم کی سطح ے 40 گنازیادہ ہے۔

انسان کادل ایک سال میں 4 کروڑ د فعہ دھڑ کتاہے اور اس مدت میں 30 لا کھ لیٹر خون پمپ کر تاہے۔



یونانی دوالیجئے ۔ ^{قبض}، پیٹ میں جلن، سینہ میں جلن دل کے آس یاس در دمحسوس ہونا، سائس لینے میں تکلیف سے سب آثار بر هتی ہوئی تیزالی گیس کے ہوتے ہیں، جونہ صرف خون کے دیاؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل و دماغ پر بھی گہرااثر کرتی ہے۔ **گیسیو نا** ایک بونائی دواہے، جو معدہ اور آنتوں کے امراض کو دورادر خون کوصاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاعتی ہے۔

يوناني پراڏکس B - 1036 مدر سه حسین بخش، جامع مسجد، دبلی-6



کھوجاتی و تاجمار کہ سر مہود نگر عطریات

مول سيل ورثيل مين خريد فرمائين

مغلیہ بالوں کے لئے جڑی بوٹیوں سے تیار مہندی۔ ہر بل حنا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلبه چندن ابنن جلد كو نكصار كرچېرے كوشاداب

(عطر ہاؤ س 633 چتلی قبر ، جامع مسجد ، د ہلی۔6 نون ئبر : 6237 328

انجست فان لکھنؤ فان لکھنؤ آلو کے حصلکے سے بیل سٹاک

ہمارے دورکی سائنس نے ترقی کی جن بلندیوں کو چھولیاہے آج اس حقیقت ہے کے انحراف ہے۔ ڈی۔این۔اے۔ (DNA) کے ذریعے انسان کی کافیمیا''کلون''(Clone) تک بنانے پٹلم سائنسِ پہنچ گیا ہے۔ یہ تو صرف اخلاقیات (Ethics) کی وجہ سے روک گلی ہوئی ہے ورنہ آپ کے اور میرے "کلونس" (Clones) باز ارول میں دستیاب ہو جائیں۔ یعنی ہم کہہ سکتے ہیں کہ انسانی زندگی کاکوئی بھی ایبا پہلو نہیں ہے جواب اچھو تار گھیا ہو۔ یہ بھی صرف اور صرف علم سائنس کابی کرشمہ ہے کہ بے کار (Waste)اشیاء کااستعال اس قدر خوبصورتی اور خوبی سے کیاجارہاہے کہ انسانی عقل حیران ہے۔

آلو جس کا نباتاتی نام سولینم نیو بروسم ہے Solanum) (Tuberosum) ہے۔ خاندان سولاعیسی (Solanaceae) سے تعلق ر کھتا ہے۔ آلو روز مرہ استعال میں لائی جانے والی ایک ایسی کفایت شعار ترکار ی ہے،جو ہر امیر وغریب کے دستر خوان کی زینت ہے۔ بیہ کاربوہائیڈریٹ (نشاستہ)کا خزانہ ہے اور کسی زمانے میں اسلیل ڈائٹ

كے طور ير بھى استعال ہوتارہا ہے۔اس آلو كے جھلكے اب محض کوڑے دان کی رونق ہی نہیں بڑھاتے بلکہ پلاسٹک کی مختلف اشیاء کی

شکل میں ہمارے گھروں میں عزت کے ساتھ پھرواپس آرہے ہیں۔ سائنسدانوںنے آلو کے جھلکوں کو بہت بوی تعداد میں ضائع

ہوتے دیکھ کر ان کو استعال میں لانے کا طریقہ دریافت کرلیا ہے۔ حال ہی میں سائنسدان را برٹ کال مین (Robert Callman)اور ان کے گروپ نے آرگون نیشنل لیباریری میں ایک ایس تکنیک معلوم کرنے میں کامیابی حاصل کرلی ہے ، جس سے ان چھکوں سے حیاتیاتی عمل کے ذریعے سے بلاٹک بنائی حاسکتی ہے۔آلوجو کار بوہائیڈریٹ کاخزانہ،اس کے تھلکے میں موجوداس کار بوہائیڈریٹ

کو کیمیائی عمل کے ذریعے ہے گلو کوز اور پھر اس گلو کوز کو لیکٹک ایسڈ (Lactic Acid) میں تبدیل کیا جاتا ہے۔اب اس ایسڈ کو بہت آسانی کے ساتھ بلاسٹک شیٹ میں ڈھالا جاتا ہے یہ بلاسٹک مندر جہ ذیل مراحل(Steps) میں تیار کی جاتی ہے:

(1) كاربومائيدريث(2) كلوكوز(3) ليكفك ايسد (4) يلاستك شيث اس پلا سنک کا استعمال کیڑے مار دواؤں کور کھنے یا پھر گھر کا کوڑا کر کٹ رکھ کر بھینکنے کے لیے استعمال ہونے والے تھیلوں کی شکل میں کیا جاسکتاہے۔اس بلاسٹک کی سب سے بڑی خوبی اس کا خود بخود ختم ہو جانایا تحلیل (Degrade) ہو تا ہے اور یہی اس کی سب سے بری خولی ہے۔ آلو کے تھلکے سے تیار کی ہوئی پلاسٹک کی تھلیاں موجودہ قتم کی بلاسك كى تھيليوں كى طرح ہوا ہے إد هر أدهر أزتى ہوكى نظر نہيں آئیں گی، نہ ہی ان کی وجہ سے نالے نالیاں بند ہونے کا اندیشہ باقی رہے گا۔ جانوروں کاان کو کھاکر سانس کی نلی بند ہونے کاخوف اور ڈھیر ساری گندگی کی پیدادار جیسی کئی پریشانیوں پر قابویایا جاسکتاہے۔اس کے علاوہ میچھ حد تک پروٹین نکالنے میں بھی یہ ساز گار ہو سکتی ہیں۔

سائنس کی جادوگری کے زور پر ہمارا جیساانجر تا ہوا ملک ہندوستان جہال پر ہرروزار بوں کھر بول ٹن آلو کااستعمال کیا جاتا ہے،اس بھنیک کا فائدہ حاصل کر سکتا ہے۔اس طریقہ سے ایکسپورٹ کوالٹی کے تھیلے تیار کئے جا سکتے ہیں اور بڑے پیانے پر زر مبادلہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔ پلاسٹک کے تھیلے جو ماحولیاتی آلود گی میں اضافے کا باعث ہونے کے ساتھ ساتھ نالے نالیوں کو ہند کرنے، جانوروں کو تکلیف دینے اور یبال تک که مجھی مجھیان کی موت کی وجہ بننے کی بناء پر آج کل بحث كاموضوع بن ہوئے ہيں ان كا بہترين بدل يه خود بخود ختم ہو جانے والے تھلے ہیں۔



ڈاکٹرافتدار فاروتی، لکھنؤ انسانی زندگی میں جنگلات کی اہمیت

جنگلات،انسانی زندگی میں کتنے اہم میں اس کاانداز واس بات ے کیاجا سکتا ہے کہ مچھلی ایک صدی کے دوران جن علاقوں میں نباتات کی طرف سے بے تعلقی برتی گئی اور جنگلات کا صفایا کر دیا گیا وبال کاماحول (Eco-system) کھھ ایسا بدلا کہ سلاب، آندھی وطوفان ،ختُك سالي وقحط جيسي آفتول كا سامنا عوام كو كرنا برا_ معصوم اور نیک انسانوں نے ان حادثات کو ناگہانی و آسانی آفات ے تعبیر کرکے قبر خداوندی سمجھا۔ لیکن سچائی تو صرف اتن ہے کہ بیر سارے حاد ثات ار صنی انسان کی اپنی ہی کو تاہیوں کا نتیجہ ہیں اوراس کے خود پیدا کر دہ ہیں۔ کیا یہ بات قابل غور و فکر نہیں ہے کہ اگر ہمارے کردوپیش سے ہریالی حتم ہو جاتی ہے اور جنگلات باتی نہیں رہتے ہیں تو ہم خود کیو نکرادر کیسے زندہ رہ سکتے ہیں۔

کہا جاتاہے کہ اگراس کرہ ارض کے وجود کو چوہیں گھنٹے کی زندگی مان لیاجائے تو انسان کو اس د حرتی پر بہتے ہوئے کل آٹھ منٹ ہوئے ہیں جبکہ پیڑاور اودوں کو ظہور میں آئے ہوئے سولہ منے کاطویل عرصہ گزر چکاہے۔ گویا کہ قدرت نے انسان کو زمین پرلانے سے قبل ضروری سمجھا کہ اس کے لیے پھل اور بودوں کی جنت پہلے ہے بنادی جائے اور وہ اپنی ساری ضرور تیں اس ماحول ہے یورے کر سکے۔ اور ہوا بھی کچھ ایہا ہی۔ حضرت انسان نے ان یودول کے جنگلات ہے اپنی زندگی کو سنوارا۔ بنایااور ترقی کی بوی منزلیں طے کیں۔ ان نباتات میں اے سب کچھ میسر ہوا۔ غذا، لباس، ممكن، دوا غرضيكه حسب ضرورت ہر شئے _ ليكن آہته آہتہ انسان یودوں کے احسانات کو بھولتا گیاادر ان شاخوں کو کا شخ لگاجن براس کے آشیانے تھے۔ صنعتی ترتی کے نشہ میں وہ بھول گیا کہ جن جنگلات کو دہ اپنی ہے حاضر ور توں اور ہوس کے لیے اندھا دھند فتم کیے دے رہاہے، وہ صرف اس کی تیابی و ہر بادی کا ہی یاعث نہ بنیں گے بلکہ انسانی وجود ہی خطرے میں پڑھائے گا۔

اس سے پہلے کہ سر زمین پر جنگلات کے بتدر بج ختم ہونے کی کہائی دہرائی جائے بہتر ہوگا کہ جنگلات کی اہمیت کے سائنسی پہلوؤل پرایک نظر ڈالی جائے۔ آج کی متبدن دنیا کا باشعور شہری بخوبی واقف ہے کہ جنگلات کی افادیت کے پہلو ایک ہے زیادہ ہیں۔ جنگلات علاقہ کی Ecology یعنی قدر تی ماحول کو ہر قرار ر کھنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ ایک جانب زمین کا پانی یودوں کی جڑوں کے ذریعہ تنوں اور پتیوں ہے ہوتا ہوا فضاء میں تچیل کر بادل بنانے میں مدوریتا ہے اور دوسر ی طرف انہی بودوں کے جنگلات بادلوں کو گرجنے اور بر ہے کی دعوت دیتے ہیں گویا کہ مانی کا زمین و آسان کے درمیان ایک Cycle کا بن جانا، جنگلات کی مدو ہے ہو تاہےاور جب یہ چکر بر قرار رہتاہے تونہ ہی خٹک سالی ہے آفت آتی ہے اور نہ ہی سلاب اپناغضب ڈھانے میں کامیاب ہو تا ہے۔اورزمین Soil Srosion سے بھی محفوظ رہتی ہے۔

یہ تو سب ہی جانتے ہیں کہ بودے کاربن ڈائی آکسائیڑ کو جذب کر کے آنسیجن پیدا کرتے ہیں جبکہ انسان آنسیجن کی سانس لے کر کارین ڈائی آئسائیڈ فضامیں جھوڑتے ہیں۔ گویا کہ اس عمل میں بودے انسان کی بہتر س اور ضروری ضد ہیں ورنہ اگر بودے نہ ہوں تو حضرت انسان کے لیے سائس لیناد شوار ہو جائے۔

آج کی دنیا کے بدلتے ہوئے صنعتی ماحول میں جنگلات کا فائدہ ایک اور بھی ہے،اور وہ ہے فضائی آلودگی کو کم کرنے کا ذر بعه _ فضامین خواه گرد وغبار ہویا نقصاندہ جراثیم ہوں یا مصرت رسال کیس اور کیمیائی اجزاء یا تیز و تند ہوائیس ہوں یا پھر کان پھاڑنے والی آوازیں،ان سب کو جذب کر کے ان کے اثرات ختم کرنے کا کام بہت کچھ جنگلات ہی کرتے ہیں۔ گویا کہ فضا کی مختلف اقسام کی آلود گی کے لیے جنگلات ایک بہت بڑے Sink کا کام کرتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ ایک ہیکٹر جنگلات 3 میٹرک آلودہ



(Polluted) ہوا اینے میں جذب کرتے ہیں اس کے بدلے 2 ش آئسیجن پیدا کرتے ہیں۔ اس طرح سائنس دانوں کا خیال ہے کہ ا یک پیپل کا در خت اینے وجود کے دوران میں 2252 کیلو گرام آلوده ہوا صاف کر تااور تقریباً 1713 کیلوگرام آسیجن پیدا کر تا ہے جوساٹھ ہزارانسانوں کے لیے کافی ہے۔

یہ تورہے جنگلات کے فوائد جنسیں گویاہم اپنی نظروں ہے و کھے نہیں یاتے ہیں بلکہ صرف عقل و فہم سے اور محقیق کر کے سمجھ لیتے ہیں۔اس کے علاوہ یہ تو مسجی جانتے ہیں کہ جنگلات جانوروں اور یر ندول کی رہائش گا ہیں ہیں جو ہماری Ecology کا اہم حصہ ہیں۔ایند ھن اور عمارتی لکڑی تو جنگلات سے حاصل ہی ہوتی ہیں اس کے علاوہ گوند، ریزن، جڑی بوٹیاںFibre اورTannin کے بھی جنگلات ہی اہم ذریعہ ہیں۔

انسان نے چیمی ایک صدی میں جنگات کی اہمیت کو بھلا کر اس کو برباد کرنا حاباہے ، جس کے نقصانات اب ظاہر ہونے لگے ہیں اور شدت سے محسوس کیا جارہاہے کہ اگر جنگلات کی مزید بربادی کوندرو کا گیا تو ساری انسانیت خطرہ کے دائرے میں آ جائے گی- پروفیسر بریو بیکر (Brewbaker) نے 1984ء میں شائع کردہ ا بنی ربورٹ میں اس امر کا انکشاف کیا ہے کہ 1900 میں اس زمین یر7000ملین میکٹر کے رقبہ میں گھنے جنگلات تھے جو انسان کی کو تاہیوں کی بنایر1975ء میں صرف2890 ملین ہیکٹر رہ گئے اوراگر ان کی بربادی کا یہی سلسلہ باقی رہا تواکیسویں صدی کی پہلی دہائی میں صرف2370ملین میکٹیر جنگل باتی رہ جائیں گے۔ جنگلات کی تیز ر فآر بربادی کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ تقریاً 25 ے 50 ملین ایکڑ جنگلات ہر سال اس کرہ ٗ ارض پر بے ور دی ہے ختم کردیئے جاتے ہیں۔ جنگلات کی تناہی کابہ رقبہ آسٹریا جیسے ملک کے رقبہ سے کھے زیادہ ہی ہے۔ جنگلات کی بیہ تباہیاں یوں توساری د نیامیں دیکھی جاسکتی ہیں لیکن افسوس اس بات کاہے کہ ہندوستان اس میں بہت سے دوسرے علاقوں سے سبقت لے چکا ہے۔

.FAO کے ایک سروے کے اعتبار سے مجھیلی چندد ہائیوں میں لاطینی امریکہ میں جنگلات میں کی 36 فیصدر ہی ہے۔ South East Asia ميس 38 فيصد ، افريقه ميں 51 فيصد اور مندوستان ، لنكا اور برمامیں 62 فیصد - بروفیسر وار نر (Warner) نے اپنی کتاب میں اس حقیقت کی جانب اشارہ کیاہے کہ آجے تقریباً پانچ ہزار سال قبل مندوستان كى زمين كا80 فيصد حصد كلف جنگلات وها مواتهاجو اب 22 فیصد رہ گیا ہے۔ جنگلات کی یہ تاہی سب سے زیادہ انگریزی سامراج کے دور میں ہوئی ہے۔آج دنیا کی آبادی کا 15 فیصد انسان ہندوستان میں بستا ہے۔ لیکن جنگلات صرف ایک فیصد ہیں۔ بیہ صورت حال ملک کے لیے تشویشناک ہونی جائے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ایک طرف توعوام میں آبادی کو کنٹرول کرنے کااحساس پیداہواور دو سری جانب جنگلات کی اہمیت کا ندازہ ہو۔لوگ بغیر شدید ضرورت یو دوں کو کاٹنے سے برہیز كريں۔ عمار توں اور ايند هن ميں كم سے كم لكڑى استعال كى جائے۔ جنگلات کی تمی اور اس سے پیداہونے والے مسائل کا سامنا حکومت اسی وقت کر عتی ہے جب عوام بھر پور تعاون دیں۔ یہ بات قابل ستائش ہے کہ ہندوستان کی مختلف ریاستوں میں حالیہ Social Foresty پروگرام کے تحت بڑے پمانے پر ورخت لگائے جارہے ہیں، جن میں عوام بھی تعاون دے رہے ہیں۔

آج ہمیں تین چیزوں کی اشد ضرورت ہے اور وہ ہے صاف یائی، صاف ہوا، اور زر خیز زمین۔ بیہ نتیوں چیزیں ہمیں ای وقت میسر ہو عتی ہیں جب جنگلات کے کافنے کا کام تقریباً بند ہی کیا جائے اور نئے جنگلات لگائے جائیں جس میں ہر قشم کی در خت ہوں خاص طور سے وہ در خت جو فضائی آلود گی کو بہتر طریقے ہے ختم کرتے ہیں، جیسے پیپن ، نیم ،املی، ببول، مہوہ، پلاس، جھاؤ، بر گد، اشوک، آملاد غیر ہوغیر ہ۔

انسانیت کے لیے یوں تو نیو کلیائی خطرہ اس کی مکمل بربادی لاسكتا ہے ليكن جنگلات كا خاتمہ بھى اس كے ليے كچھ كم خطرناك



(قسط: 25)

بلىك ہول

احمر جمال ایک ماحولیاتی سائنسدال ہے جو انسانوں کے ہاتھوں ماحول کی تباہی پر فکر مند ہے۔اختر جمال ماحول دوست صنعت کار ہیں۔ان كاكروب عوام ميں بيداري لانے كے ليے "ارتحد ذي" بين" يوم ااارض" منانے كا فيصله كرتا ہے۔ اس موقع يرعوام كوماحولياتي مسائل ہے واقف کرنے کے لیے وہ لوگ ایک ویڈیو کیسٹ تیار کرتے ہیں، کرین ہاؤز ایفکٹ اور تیز الی بارش کے خطرات سے عوام کوواقف کرانے کے لیے کتابجے تیار کرتے ہیں۔ نیزاحم جمال کے کیلچر کا ویڈیو بناتے ہیں۔ ملک کے کچھ اہم صنعت کاران او گوں کے مخالف ہوجاتے ہیں اور دباؤ ڈالتے ہیں کہ یوم الارض نه منایا جائے۔ تاہم اختر جمال واحمر جمال اینے ار ادے پر قائم رہتے ہیں اور تیاریاں جاری رکھتے ہیں۔ بالآخریوم الارض نہایت دھوم دھام ہے

پیش کیے جاتے ہیں۔

منایا جاتا ہے۔ یوم الارض کی تقریبات میں مختلف معلوماتی پروگرام

سین 47 کا منظر ہے۔ کیمر ہ سارے میدان میں گھوم کر یوم الارض کی ساری گہما تہمی کا بھر پور جائزہ لیتا ہے۔ اور آخر میں شامیانے میں پہنچ جاتاہے۔شامیانے میں تاریکی ہے۔ کر سیوں پر

لوگ بیٹھے ہیںاوراسکرین برایک مغربی طرز کی موسیقی کے ساتھ فلم شروع ہوتی ہے۔ کیمر ہ ایک پونیور شی کیمپس (Campus) کا سر سری منظر د کھانے کے بعد گھوم گھام کر ایک ایار ٹمنٹ

(Apartment) کے اندر پہنچ جاتا ہے۔ میوزک آہت ہ آہت و هیمی ہو جاتی ہے اور بیک گراؤنڈ ہے احمر جمال کی آواز آتی ہے۔

احمر: بلیک ہول کی کہانی پروفیسر شیری رولینڈ Sherry)

(Rowland اور ڈاکٹر ماریو مولینا کی زبانی۔ پروفیسر نے دنیا کے

سب سے بڑے صنعتی کامپلیکس کو چینج کیا کہ کلوروفلوروکار بن ، اوزون پرت (Ozone Layer) میں سوراخ پیدا کردے گی، تاہم

مغرب مادّی تر قی کے نشہ میں ان کی آواز کو نا قابل اعتبار سمجھ کر نظر انداز کر تار ہا۔ان سائنسدانوں نے دل بر داشتہ ہو کر ریسر چ کو ملتوی

نہیں کیا، بلکہ اور تند ہی ہے کام میں مصروف ہو گئے۔ڈا کٹر ماریو مولینا (Mario Molina) سے ملئے۔ یو نیور شی آف کیلی فور نیا، اروائن کے کیمیس میں وہ کام میں مصروف ہیں.....ادر چند گھنٹوں میں اس

صدى كى ايك انم دريافت منظر عام بر آنے والى ہے (کیمرہ ایار نمنٹ کے اندر کامنظر دکھاتا ہے۔ ماریو مولینا

لائٹ بلب کی روشنی میں کمپیوٹر کے سامنے بیٹھے ہوئے ہیں اور ان کے ہاتھ تیزی ہے کی بورڈیر چل رہے ہیں۔ دیواریروال کلاک گلی ہوئی نے اور اس میں 10 بچ کر 30 منٹ ہور ہے ہیں۔ماریو مولینا کی بورڈ روک کر کمپیوٹر ہے نگلنے والی کاغذات کے ڈھیر ہے دو کاغذ اٹھالیتے ہیں اور چند سکنڈ غور سے دیکھنے کے بعد بر براتے ہیں۔ان

کی آواز آہتہ آہتہ او کی ہوتی جاتی ہے....) ماریومولینا (خود کلای): کل دوپېر تک پروفیسر شیری رولینژ

فلور ٹیرا کے لیے نکل کھڑے ہول گے تو پھر مجھے آج رات ہیان ے بات کر لینی جائے ۔۔۔۔ لیکن ۔۔۔۔ پروفیسر کہیں میر انداق نہ اڑا ئیں ان کی اس عادت ہے بڑا ڈر لگتا ہے اور شر مند گی الگ ہوتی

ے۔ اگر میرے حابات میں غلطی نکل آئی تو اور میں اس غلطی سمیت دہاں پہنچ کران کاوقت برباد کرنے کا مجر منہ بن جاؤں تو پھر ميري خير نہيں.....ميري خير نہيں.....ليكن دوسري صورت ميں؟

(ماریو مولینا پھر سے کمپیوٹر کی طرف متوجہ ہوگئے اوران کی انگلیاں کی بورڈ پر تیزی ہے چلنے لگیں۔ تقریباً 12 بج انھوں نے کی بورڈ کوروک دیااور آخری دو کاغذ پھر سے اٹھا لیے اور ان پر

أردو **سائنس** ماہنامہ

ایک نظر ڈالی)

ڈائجسٹ

ماریو : (خود کلامی) نتیجه و بی ہے جو پہلے کیلکو کیشن (Calculation) ے بر آمد ہواتھا۔ ماریو نے اچانک ٹیلی فون اٹھالیااور شیری کے نمبر ڈائل کئے۔ کئی گھنٹیاں بچنے کے بعداد هر سے شیری رولینڈنے فون اٹھایا۔ کیمرہ Split Sereen پر دونوں طرف کا منظر دکھاتا ہے۔ شری رولینڈ بری مشکل سے فون اٹھار ہے ہیں۔ ان کی نیند سے بو حجل آئلھیں ابھی تک بندہیں۔ فون اٹھاکر وہ مائیک کے بجائے ریبور کا حصہ منہ کی طرف لگاتے ہیں اور چندیے تکے جملے ان کی زبان سے نکل جاتے ہیں۔ دوسری طرف ماریوا تظار میں ہیں کہ ثیر ی کی طرف سے Response ملے تو وہ گفتگو کریں۔ شیری کو ا پی علظی کا حساس ہو تا ہے۔ وہ فون الٹ کر مائیک والا حصہ منہ کی طرف لے آتے ہیں۔

شیر ی روڈلینڈ : بیلو کون ہے۔اتنی رات گئے فون کیوں کیا؟

ماريو: سرايين ماريو.....

کہنا جائے ہو۔

شیری: ماریوایه بھی فون کرنے کا کوئی وقت ہے؟

ماریو : سر! پہلے آپ میری بات تو س کیں۔ بعد میں ڈانٹ

شرى : اچھا! بکو کیا بکنا چاہتے ہو۔ ادھر رات کا ایک نج رہا ہوگا۔ یعنی صبح قریب ہے اور میں کل فلوریڈا جارہا ہوں مجھے جلدی ہے اٹھ کر بہت ہے کام کرنے ہیں۔ اب تدریس یشے میں ہونے کا یہ مطلب تو نہیں کہ مجھے تھوڑی ی نیند بھی لینے کاحق نہیں ہے۔ کہوا کہتے کیوں نہیں۔ کیا

: میں نے بہت ڈرتے ڈرتے فون کیا ہے سر۔ کیو نکہ پی بهت ضروری تھا۔

شیری : تو بتاتے کیوں نہیں۔ کیوں فون کیا۔ ایس کیاا بمر جنسی آيڙي ہے۔

: سر! میں نے فضائی (Atmospheric) کلورو فلور و کار بن کی بیائش مکمل کر لی ہے۔

شیری: کیاکرلی ہے؟

: کلوروفلوروکار بن کی پیائش

اجھا کیا۔ لیکن اتنی رات گئے کیا یہ خبر مجھ تک پہنچانی

ضروری تقی۔

ماریو : مراگز شتہ پانچ سال ہے جتنی کلور وفلور وکاربن ہوامیں خارج ہوئی تھی۔ اتنی ساری اس وقت کر ہُ ہوائی کے اویری حصے میں موجود ہے۔

شیری : کیا کہا! (شیری رولینڈ اچانک اٹھ کر بستر پر بیٹھ جاتے ہیں۔ان کی آئیس پوری طرح کھل کر پھٹ جاتی ہیں۔ انھوں نے فون پر تقریباً چیختے ہوئے کہا) ماریو! فوری! نہیں ایک منٹ ضائع کیے بغیریباں چلے آؤ۔ سارے کاغذات لے کر۔

(سىن: 50:)

رات کے 2 بجے ہیں۔ مار یو لینا۔ شیر ی رولینڈ کے گھر کے سامنے کارروک کراتر تے ہیں۔اور بریف کیس لے کر گھر کے اندر داخل ہوتے ہیں۔ شیر ی رولینڈ Living Room میں نائٹ گاؤن پنے بیٹھے ہیں۔ جیسے ہی ماریو Living Room میں داخل ہوتے ہیں۔ لیچن سے سیٹی کی آوازیں آنے لگتی ہیں۔ شیر ی اٹھ کر مار بو ے ہاتھ ملاتے ہیں۔ ماریو بریف کیس میبل پر رکھ کر شری کی طرف دیکھتے ہیں۔

شیری : لاؤکیلکیو لیشن کی Summary مجھے دو۔اور تم جاکر کیچن میں کافی بنالو۔ میرے لیے دوبڑے مگ (Mug) بنالیتا اورائے لے کرلائبر میں میں آ جانا۔

ماریو جھک کر بریف کیس کھولتے ہیں اور دو کا غذات شیری کو متھاکر بریف کیس بند کردیتے ہیں۔اور پہلے بریف کیس لے جاکر لا ئبریری میں رکھ کر پیچن میں چلے جاتے ہیں۔ چند منٹ کے بعدوہ سیجن سے بر آمد ہوتے ہیں ان کے ہاتھ میں ٹرے ہے۔اوراس میں 3 بڑے مگ رکھے ہوئے ہیں۔ نتیوں سے بھاپ کے مرغولے اٹھ رہے ہیں۔ماریو کافی کی ٹرے لے کر لا بھر بری میں پہنچ جاتے ہیں۔

ڈائجسٹ

ای Naugty Chemical معلوم ہو تا ہے۔ بارش کا اس

پر کو کی اثر ہی نہیں ہوتا۔ میں نازیو نیو نیو جا مستحک

: ہاں سر ابیہ پانی میں نہیں حل ہو تااور بہت مشکم (Stable) بھی ہے۔ للندایہ اور ہزی او ہر ہر واز کر تارینا ہے۔

بھی ہے۔لبندا میہ اوپر ہی اوپر پر واز کر تار ہتا ہے۔ شیری: یعنی بغیر کسی رکاوٹ کے اسٹریٹو اسفینر میں آسانی ہے پہنچ

۔ سن میں سر اور ایک حتی نتیج پر پہنچنے سے پہلے ہمیں ان حائے گا۔ لیکن ماریو! کسی حتی نتیج پر پہنچنے سے پہلے ہمیں ان کیلکو لیشن کوایک بات اور کنفر م (Confirm) کرنا پڑے گا۔

عیدو تان وایک بات اور عمر مر(Contirm) کرماچرے۔ ماریو : سر! میں نے دوبار یہ کیلکو لیشن کیے ہیں۔ پہلی بار مجھے خود

یقین نہیں آیا کہ یہ صحیح میں ورنہ میں 11 بج ہی آپ ہے ربط پیدا کرلیتا۔

مے رابط پیدا سر میں ا شیری: ماریو! اب کی بار کیلکولیشن میں ایک اور فیکٹر (Factor)

شامل کرنا پڑےگا۔ی ایف ی پر Ultra Violet Raysکا جائزہ بھی لینا ضروری ہے۔ سی ایف سی جب اسٹریٹو

اسفئیر میں پینی جائے تو اس کی کمسٹری کیارخ کے گی۔ کلورین اس سے فری ریڈیکل Free Radicle کی شکل

کلورین اس سے فری ریڈیکل Free Radicle کی شکل میں آزاد ہو جائے تو پھر۔ مائی گاڈ۔اوزون کا کیا ہے گا؟ ماریو : (چند سکنڈ غیر معمولی سوچ میں غرق ہونے کے بعد) یعنی

ہم ریڈ یو کیسٹری کی حدود میں داخل ہورہے ہیں کلورین کا فری ریڈیکل سروہ تواوزون کو کھاجائے گا۔ اس کو

تخلیل کردے گا۔ اور چین ری ایکشن Chain)

(Reation کانہ ٹوٹنے والا سلسلہ (بے چینی کے عالم میں ایسا کانٹیک : یہ سری کرک کیشہ میں

میں جلد جلد گفتگو کرتے ہوئے) کیا یہ کیلکیو کیشن میں یہاں کراوں یا گھر لے جاکر کروں۔

شیری: ابھی! یمبیں کرلو۔ دوسرے دن کا انتظار کون کر سکتاہے۔ تم یہ کیلکی لیشن کرتے رہو۔ اور میں اوزون اور Ultra

ا ... Violet Radiation کاانڈ میس کھٹکھالتا ہوں۔

(باقی آئنده)

شیری کمپیوٹرے گل ہوئی ایک میز کے چھچے کری پر بیٹھے ہیں اور غورے کاغذات دیکھ رہے ہیں۔ ماریو نمیل پرٹرے رکھ دیتے ہیں۔ .

شری ٹرے میں سے ایک مگ اٹھا کر کافی کی چند چسکیاں لیتے ہیں۔ شیری : کافی بہت گرم ہے ماریو! فریج سے چند برف کے کیوب

(Cube)اس میں ڈال کرلے آؤ۔ (شیر ی اپنامگ ماریو کے ہاتھ میں وے دیتے ہیں اور پھر کا غذات کی

ر یر بی پایست دریا ہے ہیں۔ ماریونگ کے کر لائبر پر ی سے نکل جاتے طرف متوجہ ہوتے ہیں۔ ماریونگ کے کر لائبر پر ی سے نکل جاتے ہیں اور چند سینڈ کے بعد وہی نگ لے کر واپس آتے ہیں۔ اور نگ

یں نیبل پرر کھ دیتے ہیں۔شیر ی وہ مگ اٹھا کر تقریبا آدھا مگ کا فی پی جاتے ہیں اس دوران وہ مسلسل کاغذ کی طرف دیکھتے رہتے ہیں۔

جائے ہیں اس دوران وہ مسلس کاعذی طرف دیکھے رہے ہیں۔ مار بود دسر انگ اٹھا کر ملکی ملکی چسکیاں لیتے رہتے ہیں۔ شیر ی اپناگ نمبل پرر کھ کر مار یوکی طرف دیکھتے ہیں)

شرى: ماريو! ميه عجيب وغريب دريادت ب - كے پنة تھاكه ميه كارنامه تمہارے ہاتھوں انجام پائے گا- حتہيں ياد ب

Atmospheric Research کے لیے تم تیار نہیں تھے۔ ماریو: سرامیں نے Radio Chemistry میں بی انٹی ڈی کی ہے

Atmosphere کے بارے میں میری معلومات بس یوں ہی سی ہیں۔

شیری: ماریواریڈیو کیمسٹری کااصل منبع تو آئنواسفئیر ہے تم اس وقت ٹروپواسفیئر میں ہو اور اسٹریٹو اسفیئر میں داخل ہورہے ہو۔ کیا پیۃ کہ اس پروجیکٹ کی تان کہاں جاکر ٹوٹے گی۔ ہاں یاد آیا ٹروپواسفیئر میں جو بھی آلودگی پہنچ

جاتی ہے وہ چاہے دھول یا گرد ہو، اوزون ہویا دوسرے مصنو کی کیمیا (Man Made Chemicals) بارش ان

سب کواپنے ساتھ زمین پر واپس لے آتی ہے۔ای لیے بڑے بڑے انڈسٹریل کامپلیکس کے اوپر کا ''اسموگ''

(Smog) ہارش کے بعد باقی نہیں رہتا اور فضاء بحرے دھل کر صاف ستھری اور شفاف (Crystal Cler)

ہو جاتی ہے۔ لیکن پیہ کلور و فلور و کاربن ۔ سی ایف سی تو بڑا



زبر بلادوده

گزشته د سمبر میں بھوپال گیس حادثے کو سترہ (17)سال مكمل ہوگئے۔ اس حادثے میں بیں ہزار سے زائد لوگ ہلاك ہوئے تھے جبکہ متاثرین کی تعداد لا کھوں میں تھی۔ یو نین کار بائیڈ کے کار خانے سے رہنے والی گیس (میتھائل آئسو سائنیٹ یا مخضر أ ایم- آئی۔ س) نے بھویال کے ایک بڑے علاقے کو متاثر کیا تھا۔ اس حادثے سے متاثر افراد اور علا قوں پر تحقیقی کام آج بھی جاری ب-ایے بی تحقیق کام کرر بی ایک فیم نے انکشاف کیا ہے کہ ب ز ہر لیے مالاے ہوا، یانی اور زبین کو متاثر کرنے کے بعد اب انسانوں

ك جسم ميں اس حدتك اينے ينج كاڑ كيك ہیں کہ معصوم شیر خوار بچوں کو دورھ یلانے والی ماؤں کے دودھ میں بھی یہ زہر ملے مادے موجود ہیں۔زہریلی زبین اور زہر لیے پائی میں اگنے والے بود وں نے بیہ مادّے اپنے جسم میں جمع کر لئے جہاں ہے میہ مادّے ان پودوں کو کھانے والے انسانوں اور جانوروں کے جسم

میں پہنچ گئے۔ یہ زہر یلے ماڈے نہ صرف یہ کہ کینسر پیدا کرتے ہیں بلکہ جسم کی قوتِ مدافعت کو بھی کمزور کرتے ہیں جس کے نتیجے میں انسان کا جسم معمولی فتم کی بیار یوں ہے بھی اپناد فاع نہیں کریا تا۔ بھویال گیس متاثرین میں عرصے سے بد بات نوٹ کی جار ہی ہے کہ وہ ہر قتم کی بیاری سے جلد متاثر ہورہے ہیں اور ایک دفعہ متاثر ہونے کے بعدان کی صحت یالی مشکل ہو جاتی ہے۔

تصوير كادوسرارخ

کیمرے اور فوٹو گرانی ہے دلچیپی رکھنے والے سبھی افراد ''کو ڈک" کے نام سے بخو لی واقف ہیں۔ یہ کوڈک سمپنی امریکہ میں شہر

نیویارک کے روچٹر علاقے میں واقع ہے۔ یہ سمپنی فوٹوگرافی کا سامان، خاص طور ہے فلم وغیر ہ بنانے کے دوران''وائی آکسن'' (Dioxin)اور ای طرح کے دیگر خطرناک کیمیائی ماڈے ماحول میں خارج کرر بی ہے۔ایک امریکن ماحولیاتی تحفظ ادارے کے مطابق کوڈک کمپنی ہر سال اتناڈائی آکسن خارج کرتی ہے کہ جو تقریباً 54 کروڑ بالغ افراد کے ڈوز کے برابر ہے۔ تحقیقات کے دوران یہ بات خاص طور پر نوٹ کی گئی کہ اس علاقے میں چھیلنے والی کثافت سے خواتین زیادہ متاثر ہور ہی ہیں۔ کوڈک یارک کے نزدیک رہے



والی خواتین میں کینسر کا خطرہ 80 فیصد زیادہ ہے جبکہ جوخوا تین اس علاقے میں 20سال سے زیادہ عرصے ہے رہ رہی ہیں ان میں یہ خطرہ 96فیصد ہے۔ 1997ء میں اس فیکٹری کے حاروں طرف کے پانچ میل رقبے میں 33 بچوں میں د ماغ اور حرام مغز کے کینسریائے گئے

تنے۔ان تحقیقات کی تفصیل مندر جہ ویب سائٹ پر مل سکتی ہے۔ www.kodakstoxiccolors.org

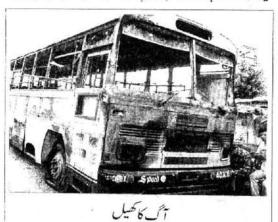
ستمسى حمام —خوش آمديد

ہریانہ حکومت نے اسپتالوں ، ہو ٹلوں اور اس قتم کی دیگر عمار توں میں بجلی کے میزر (بجلی سے پانی کرم کرنے کے میر) لگانے پریابندی لگا کر سورج کی گری ہے یانی گرم کرنے والے سولر ہیٹر لگاناایک قانونی ضرورت قرار دیدیا ہے۔ متعلقہ افسر ان کا کہنا ہے کہ رہائثی علا قول پر بھیاس قانون کو نافذ کرنے پر غور کیاجار ہا ہے۔ سر کاری حکم کے بعد ہریاندار بن ڈیولپمنٹ اتھار ٹی (HUDA)



ذائجست

ے چلتی تھی، عام دنوں کی طرح گیس اسٹیشن پر گیس بجروار بن تھی کہ اچانک اس بیس آگ لگ گئے۔ گزشتہ چید ماہ بیس دبلی بیس سی ایس بھی کہ اچانک اس بیس آگ لگ گئے۔ گزشتہ چید ماہ بیس دبلی بیس سی ایس بھی کے ایس شخصال واقعہ تھے۔ اس حادثے کی تحقیق ڈی ٹی سی کی ایک سیٹی نے کی اور وہ اس نتیج پر پیغی کہ وبلی کی سڑکوں پر گذھوں کی بہتات ہے جس کی وجہ سے جسینکا استے لگتے ہیں کہ گاڑی بیس ایندھن کی ٹیو بیس لیک کرنے لگتی ہیں جس کے باعث آگ لگ جاتی ہے۔ دبلی بیس رہنے والے بخولی جی جس کی موہوم ہوتی ہے والے بخولی جس کے میک ہونے کی امید بہت ہی موہوم ہوتی ہے۔ تو کیا سی این جی کے رہنے ہماری سڑکوں پر جلی بھنی کہیس نظر آئی رہیں گ



ہے۔ ہمارادل ایک سال میں 4 کروڑ مرتبہ دھڑ کتا ہے اور اس دور ان 30 لاکھ لیٹر خون پمپ کر تا ہے۔ ہم ایک بالغ انسان کے جسم میں 5 5 لیٹر خون ہوتا ہے جس میں 30ملیئن خون کے لال ذرّات (RBC) اور 75ملیئن سفید ذرّات (WBC) نے 836.12 مربع میٹریا آس سے بڑی جگہ میں بنے والی سبحی عمار توں کے لیے لازم کر دیا ہے کہ وہ سوٹر بیٹر لگا تیں۔ اس طرح نہ صرف بجل کی بچت ہو گی بلکہ پانی گرم کرنے کی لاگت بھی ہے حد کم ہو جائے گی۔ ایک اوسط سائز کا سولر بیٹر لگانے کے واسطے حجت پر صرف تین مربع میٹر جگہ در کار ہوتی ہے جہاں سورج کی شعاعوں کو جذب کر تا ہے۔ یہ ایک مستطیل بحس ہو تا ہے جو سورج کی شعاعوں کو جذب کر تا ہے۔ اس میس سے جب پانی کو گزارا جاتا ہے تو سورج کی حدت سے پانی گرم ہو جاتا ہے۔ اس گیس سے جب اس گرم پانی کو پائٹ کے ذر یعے سلائی کر دیا جاتا ہے۔ اور ایک نینک میں جمع بھی رکھ اجاتا ہے۔ سولر بیٹر پر محض ایک مرتبہ لاگت نینک میں جمع بھی رکھ اجاتا ہے۔ سولر بیٹر پر محض ایک مرتبہ لاگت اس وقت آتی ہے جب اسے لگا جاتا ہے اس کے بعداس کو چلانے میں کوئی خرچہ نہیں ہو تا۔



سڑک کے ناسور۔ ہمارے زخم 19رد ممبر 2001ء کو دبلی ٹرانسپورٹ کارپوریشن (ڈی ٹی سی) کیا یک بس جو کہ سی این جی (ڈیزل کی جگہ استعمال ہونے والی گیس)

نیک خواہشات کے ساتھ **رمن**جہانی



1313 فراشخانه، دېلى 13006 فون نمبر: 3844-321 312-3845



1297 فراشخانه، دبلی -110006 فون نمبر: 3955069 فیکس: 1525-211-321 ای میل :aumherbs@vsnl.com

تاجرانِ جڑی بوٹی کرانہ، لیمیکلس اور میوہ جات امپورٹر س،ا کیسپورٹر س و کمیشن ایجنٹ

ہول سیل و رفیل تاجر برائے کرانہ و کیمیکلس نیز

یونانی و آیور ویدک جڑی بوٹیاں



6681-82 كھارى باؤل، دېلى _6681-82

فون: 3954516



عمرخيام

ایک شاعر کی حیثیت سے عمر خیام کو جو غیر معمول بین الاقوای شہرت حاصل ہاں کے مد نظر بہت سے لوگوں کے لیے یہ بجول کرنا برداد شوار ہوگا کہ وہ ایک سائنسدال بھی تھا۔ حقیقت تو یہ ہے کہ وہ شاعر کم اور سائنسدال زیادہ تھا۔ اس نے فلکیات اور الجبرامیں بڑے کارنا مے انجام دیئے ہیں۔ اس نے تیسر سے (دیم) اور اس سے اونچے درجہ کی مساوات کو حل کیا۔ تیسر سے درجہ کی مساوات کو حل کیا۔ تیسر سے درجہ کی مساوات کی تمام اقسام کا تعین کیا اور ان کے حل بتائے۔ اس نے میں دانوں سے تقریباً چھ سوسال پہلے جیو میشری اور الجبرا کے بہمی دشتہ کو ثابت کیا۔

حبات

غیاث الدین ابوالفتح عمر ابن ابراہیم معروف به عمر خیام ایران کے شہر نیشا پور میں 440ھ ر1048ء کو پیدا ہوا۔ اس نے جمال اسلام امام موفق شافعی سے دینی تعلیم اور ابوالحن انباری سے ریاضی اور فلکیات کی تعلیم حاصل کی۔مشہور کتاب چہار مقالہ کا مصنف نظامی عروضی خیام کاشاگر دخفا۔

خیام اپنی نوجوانی میں نیشا پور کو چھوڑ کر سمر قند میں جابیا۔
پچھ سال کے بعد سلجو تی سلطان جلال الدین ملک شاہ اور اس کے مشہور وزیر نظام الملک کی دعوت پر خیام اصفیان چلا آیا، جہاں وہ ملک شاہ کے قائم کردہ مشہور رصدگاہ کا ایک اعلیٰ افسر مقرر ہوا۔
یہیں اس نے فلکیات پر شخقیق کی۔ زندگی کے آخری ایام میں وہ اپنی اس نے وطن نیشا پورلوٹ آیا، جہاں 526ھ مراک کی عربی اس کی وفات ہوئی۔ اس سے پہلے اس نے جج کا فریضہ بھی ادا کیا تھا۔ اس کی موت مغرب یا عشاء کی نماز کے بعد ہوئی۔ نماز کے

بعداس نے تجدہ میں گر کرد عاما گی کہ اے اللہ میں نے کجھے سمجھنے کی حتی المقد در کو شش کی اور اب میں تجھ ہے معانی کا طلب گار ہوں ۔ ۔اور وہیں فوت ہو گیا۔اس کی قبر نیشا پور میں امام ماہ رخ کے مقبرہ کے احاطہ میں ہے۔ جس پر 1934ء میں ایک یادگار تقمیر کی گئی۔
کا رنا ہے

خیام الجبر اکا بہت بڑا ماہر تھا جے اس نے کانی ترقی دی۔ الجبر ا میں خیام کے چند کارنا ہے یہ ہیں۔ مساوات کا مطالعہ، مساوات کی 125 قسام کا تعین اور ان کے حل، تیسرے در جہ (x³) کی مساوات کے حل کے لیے قطوع مخروطی sections کی مسئلہ دور قمی Sections کی مدد ہے جیو میٹری کی ترکیب اور حل، مسئلہ دور قمی فیرے (binomial theorem) کا انکشاف (a+b) اس کے تیسرے در جہ کی مساوات کے حل کو ریاضی کا ایک بہت بڑا کارنامہ تسلیم کیا گیا ہے۔ خیام نے مکعمی مساوات 3 کو اقلید س کے تحت حل کیا اور یہ کارنامہ اس نے سولہویں صدی کے اطالوی ریاضی وال تا تگلیا ہے کئی سوسال پہلے انجام دیا۔ تا تگلیا نے مکعمی مساوات کا الجبر ائی حل دریافت کیا۔

مناہر من رویت یا ہے۔
خیام نے جو ہاتیں کہیں انھیں یورپ نے پانچ سوسال بعد
دریافت کیا۔ الجبر اے مسائل کو اقلیدس کی مدد سے حل کرکے
خیام نے الجبر ااور جیو میٹری کے ہاجمی رشتہ کو ثابت کرد کھایا۔ الجبر ا
اور جیو میٹری کے ہاجمی رشتہ کو پانچ سوسال بعد یعنی سولہویں صدی
میں یورپ کے ریاضی دانوں نے ثابت کیا جس میں دیکار فے اور
فرماٹ پیش بیش تھے۔ خیام نے جیو میٹری میں متوازی خطوط
فرماٹ پیش میٹر تھے۔ خیام نے جیو میٹری میں متوازی خطوط

ميراث



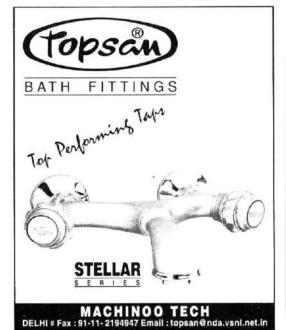
(كيلندر) بهى مرتب كى تقى جه اس نے مربى سلطان جلال الدين ملك شاه كے نام پر تاريخ جلالى نام ديا تھا۔ خيام نے سائنس اور فلفه پر جو كتابيں لكھيں ان بيس سے چند كے نام درج ذيل بيس۔ رساله فى البراہين المسائل الجبرا والقابله (الجبرا) ، رساله شرح مااشكل من مصادرات اقليدس (جيو ميٹرى)، ذيج ملك شاه (فلكيات) ، ميزان الحكم (طبيعيات) ، رساله الكون والتكليف (فلفه) اور راعيات (فلفه)۔

کہ دو خطوط عمود می (perpendiculars) جو کسی ایک خط متنقیم پر قائم ہوں وہ نہ converge ہوتے ہیں اور نہ diverge ہوتے ہیں۔ ساکیر می اور جان ویلس نے پورپ میں ستر ہویں صدی میں خیام کے اصولوں کی بنیاد پراس موضوع پر مزید تحقیق کی اور اسے آگے بڑھایا۔

خیام نے سمی سال کی پیائش کی اور ایک نی تاریخ

Spur Winged Plovers کہلائے جانے والے پر ندے اپنا زیادہ تر وقت مگر مچھ کے منہ میں دانتوں کے بچ کھنے ہوئے کھانے کے مکڑوں کو نکالنے میں گزارتے ہیں۔

ﷺ نیو ہیپ شائر (New Hampshire) میں واقع ماؤنٹ واشنگٹن کی چوٹی پر پورے سال کے 365 دنوں میں سے سودن ہواطو فانی طافت سے چلتی ہے۔ میں سے لمجی زندگی گزارنے والا جنگلی پر ندہ شاہی القادوس (Royal Albatross) ہے۔ جس کی عمر 58سال تک ہو سکتی ہے۔



WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE

011-8-4522965 011-8-4553334

FAX

011-8-4522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in

ہمار اسانس: ذہنی تناؤ کی بہترین دوا

اگر آپ ہے پوچھاجائے "کیا آپ کو سانس لینا آتا ہے؟" تو یقینا آپ کوبہت جمرت ہوگی اور آپ کا جواب "ہاں" ہوگا۔ لیکن کیاواقعی آپ ٹھیک طریقے ہے سانس لیتے ہیں؟ یہ جاننے کے لیے ایک چھوٹا سا تجربہ کرکے دیکھئے۔ جس حالت میں بھی آپ ہیں لیٹے یا بیٹھے ایک گہرا سانس لیجئے اور پھر آہتہ آہتہ سانس چھوڑ ہے۔ جب آپ نے سانس اندر کھینچا تو آپ کے جسم کا کو نسا حصہ پھولا آپ کا سینہ یا آپ کا بیٹ؟ اگر سانس لیتے وقت آپ کا سینہ پھولا آپ کا سینہ یا آپ کا بیٹ؟ اگر سانس لیتے وقت آپ کا سانس نہیں لیتے۔

ساس بیں ہیں۔

ظاہری طور پر ہر زندہ شخص سانس لیناجا تناہے کین دماغ اور

جم کے تعلق اور ان مے علق ادویات کے ماہرین کا خیال ہے کہ موسیقی

کار، نغہ گو اور کھلاڑیوں کے علاوہ شاید کچھ ہی لوگوں کو اس بات کا
علم ہو کہ سانس کھینچ وقت ہماراسینہ نہیں بلکہ پیٹ پھولنا چاہئے۔
اگر ہم ایک چھوٹے نچے کے سانس لینے پر غور کریں تو ہم
دیکھیں گے کہ گہرے گہرے وجھے سانس کے ساتھ اس کا پیٹ
اوپر نیچ ہوتا ہے۔ گر عمر کے ساتھ مسلسل ذہنی تناؤ سے ہمارے
عضلات (Muscles) بھی تناؤ میں رہتے ہیں نیتجنا ہمارے سانس لینے کا
عضلات (مارے پھیپھروں اور دل پر پڑتا ہے۔ تیز تیزا تھلے سانس لینے کا
سیدھااثر ہمارے پھیپھروں اور دل پر پڑتا ہے۔ کیو نکہ آسیجن لینے
کے لیے پھیپھروں کو جلدی جلدی حرکت کرنی پڑتی ہے اور آسیجن
کے نقل وحمل کے لیے کافی مقدار میں خون مہیا کرنے کے لیے
دل بھی تیزدھڑ کتا ہے۔ نتیجہ یہ ہو تاہے کہ ذہنی تناؤکی وجہ سے ہم

تيز تيز اور اتھلا اتھلا (Shallow)سائس ليتے ہيں جو مزيد تناؤ كا

باعث بنآ ہے اور یہ چکریوں ہی چلتار ہتا ہے۔ پیٹ کے ذریعہ سائس

لینے کی تکنیک اتن پر اثر ہے کہ واشتگٹن کے طبیب اور طبی نفسیات

کے پروفیسر جیمس گورڈن اپنے ہر مریض کو سانس لینے کا صحیح طریقہ سکھاتے ہیں۔ گورڈن کا کہناہے کہ دھیمے دھمیے گہرے سانس ذہنی تناؤ (Stress) کی سب سے بہترین دوا ہے۔ جب ہم اپنے چھپیردوں کے نچلے جھے میں سانس کے ذریعہ ہوا پہنچاتے ہیں جہاں آسیجن کا تبادلہ سب سے زیادہ اثر آفریں ہو تا ہے تو ہمارے جمم کے پورے نظام پر فرق پڑتا ہے۔ ہمارے جسم کے سے ہوئے عضلات ڈھیلے پڑجاتے ہیں۔ بلڈ پریشر کم ہوجاتا ہے۔ دل کی دھڑکن کم ہوجاتی ہے اور دماغ پُر سکون ہوجاتا ہے۔ دل کی

وھڑ ہن م ہو جائ ہے اور دہاں پر سلون ہو جاتا ہے۔

اریزونا یو نیورٹی میں ادویات کے پر وفیس ڈاکٹر انڈر یوویل
اریزونا یو نیورٹی میں ادویات کے پر وفیس ڈاکٹر انڈر یوویل
سانس لینے ہے ہم کئی بیاریوں کے خلاف غیر معمولی نتائج حاصل
کر سے ہیں۔ صرف دھیے دھیے گہرے سانس لینے ہے طویل
عرصے ہے چلی آرہی ہاضے کی خرابی میں بہتری آئی ہے۔ لوگوں
کی دماغی پریشانی میں کی واقع ہوتی ہے اور انھیں پریشانی دور کرنے
والی ات آمیز ادویات کو ترک کرنے میں آسانی ہوتی ہے۔ بینداور
توانائی کے ادوار (Cycles) میں بہتری آتی ہے۔ بلڈ پریشر قابو میں
رہتا ہے اور طبیعت ترو تازہ رہتی ہے۔

دوسرے جسمانی افعال کے بر خلاف صرف سانس لینا ہی دوسرے جسمانی افعال کے بر خلاف صرف سانس لینا ہی ایک ایسان افعال ہے ہم مکمل طور پر دانستہ یاغیر دانستہ دونوں طرح کر سکتے ہیں۔ ہماراسانس نسوں اور عضلات کی دومختلف رضا کارانہ (voluntary) جوڑوں (Sets) کے ذریعہ کنٹر ول ہو تا ہے۔ اور صرف سانس لینا ہی ایک ایسا کام ہے جس کے ذریعے ہمارا دانستہ دماغ (Conscious Mind) غیر دانستہ یاخود مختار اعصابی نظام پر ،جو ہمارے جسم کونازک تشویشناک مر حلوں میں تازہ کرنے کاذمہ دار ہو تا ہے، اثرا نداز ہو سکتا ہے۔



پیٹ سے سائس لینے کی تکنیک پر ہوئے سائنسی مطالعوں میں بایا گیا کہ سن باس خواتین (Menopausal Women) میں اس تکنیک کو اپنانے کے بعد جسم مجڑ کنے (Hot Flashes) کی مقدار میں پچاس فیصد کی واقع ہوئی۔اوسطافی منٹ سائس لینے ک شرح پندرہ سے سولہ ادوار (سائس اندر تھینینا اور باہر حچوڑنا ایک دور ہو تاہے) ہوتی ہے۔ لیکن تربیت سے خواتین اپنے سالس لینے

کی شرح کوسات ہے آٹھ ادوار نی منٹ تک گھٹا عتی ہیں۔ ہارورڈ میڈیکل اسکول کی ایکس ڈی ڈومر کی محقیق کے مطابق پردہ شکم ہے لیے جانے والے گہرے سائس کے ساتھ دوسری دماغی وجسمانی تکنیکوں کے استعال سے خواتین میں سن ماس کی شدید علامتوں ادر ذہنی تناؤمیں معنی خیز کمی واقع ہو سکتی ہے۔ ان کے مطالعہ کے مطابق اس طرح کی مشقوں سے بانچھ بن پر بھی کافی حد تک قابویایا جاسکتا ہے۔ ہانجھ خواتین کے لیے ایک مائنڈ، ہاڈی پروگرام کے تحت 132 خواتین کوئی قتم کی تکلیکیں جس میں گہرے اور دھیے سانس لینا بھی شامل تھا، سکھائی تمئیں جس کے بعد صرف چھ ماھے اندرتقریباً 42 فیصد خواتین حاملہ ہونے میں کامیاب رہیں۔ م م عرصے پہلے تک سائس لینے کی تکنیک استالوں میں صرف حامله خواتین کو سکھائی جاتی تھی تگر اب امریکہ اور پورونی

ممالک میں تقریباً ہرمریض کو یہ تکنیک سکھائی جارتی ہے جاہے وہ اسکول

کومد نظرر کھتے ہوئے دماغی وجسمانی ادویات کے ماہرین نے اے سکھانے کے لیے مختلف پروگرام اور کور سس جاری کیے ہیں جنھیں سکھنے کے لیے بری تعداد میں طبیب اور ہیلتھ کیئر پیشہ ور ان پروگراموں میں حصہ لے رہے ہیں۔ شاید کچھ ہی دنوں میں سالس لینے کی تکنیک میڈیکل کیئر کاایک اہم حصہ بن جائے گی۔ کیو مکہ پیر تکینک نہ صرف نہایت کار کر اور انمول ہے بلکہ بنامول ہے۔ گہرے سائس کینے کی مثل کرنے کے لیے آپ مندرجہ ذیل طریقے اپناسکتے ہیں۔

1- كرك بل چت ليك كرايك بكى كتاب اين پين پرد كھے اور اپنے پیٹ کے عضلات کوڈ ھیلاچھوڑد یجئے۔اب آہتہ آہتہ اس طرح سائس لیجئے کہ کتاب آپ کے سائس کے ساتھ اوپر نیچے ہو۔

کا بچہ ہویا پھر کینسرجیسی مہلک بیاری کامریض۔اس تکینک کے فوا کد

2۔ مبیقی ہوئی حالت میں اپنادایاں ہاتھ پیٹ پر اور بایاں ہاتھ سینہ پر د کھئے اب اس طرح گہرے سانس کیجئے کہ سانس کے ساتھ آپ كادايان باتھ اوپرينچ ہوگر بايان باتھ تقريباً بالكل ند ملے۔ 3- گھڑی سامنے رکھ کریا کے سینڈ تک سائس اندر کھینچے رہے جس سے آپ کا پیٹ چھول جائے پھریا کج سینڈ تک آہتہ آہتہ اپنا سانس چھوڑ ہے۔

ذہنی تنافئے منفی اثرات رو کرنے اور دماغی و جسمانی سکون اور تاز کی پانے کے لیے پیمشقیں رات کوسونے سے پہلے ، صبح جا گئے پر اور دن میں تناؤ کی حالت میں کی جاسکتی ہیں۔

> لگن، کژی محنت اوراعتاد کاایک مکمل مرکب د ہلی آئیں تواین تمام ترسفر ی خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت



ا عظمی گلوبل سروسز و اعظمی ہوشل ہے ہی حاصل کریں ۔

ندرون و ہیر ون ملک ہوائی سفر ،ویزہ،ا میگریشن، تجارتی مشورےاور بہت کچھ۔ایک حبیت کے بینچے۔وہ بھی دہلی کے دل جامع مسجد علاقہ میں

فون : 327 8923 فيكس : 371 2717 692 6333 : منزل 328 3960

ا 198 كلى گڙ ھيا جا مع مسجد ، د بلي _ 6



آواز کیاہے؟



1- بانس (یاایک پائپ یانالی) کا نکزالوجو که تقریباایک میشر لمبا ہو اور تم اپنے دوست کو اس کا ایک سر ااپنے کان کے نزدیک رکھنے کو کہو۔ بانس کے دوسرے سرے پر پچھ کانا چھوی کرواب



ہم کئی طریقوں ہے آواز پیدا کر کتے ہیں۔ مثال کے طور پر چلا کر بولنے ہے ، ہاتھوں ہے تالیاں بجانے سے اور میز کوزور سے تھو کنے ہے۔ہم چیزوں میں ارتعاش پیدا کر کے ہی آواز پیدا کر سکتے ہیں۔ بعض دفعہ ان چیزوں میں تھر تھراہث اتن تیزی سے پیدا ہوتی ہے یااتنی آہتہ پیدا ہوتی ہے کہ ہم ان میں تھر اتھر اہٹ کو دیکھ نہیں سکتے۔



ہم بول سکتے ہیں کیونکہ ہم این صوتی تانتوں کو مر تغش کر کتے ہیں۔ ہاری صوتی تانتیں ایک ساؤنڈ بکس یا صوت بکس میں ہوتی ہیں، اپنے مکلے کو آہتہ آہتہ ے ٹولو۔ تم ایک سخت اجری ہوئی چیز محسوس کر کتے مول۔ جب تم بولتے ہو تو یہ اوپر اور نیجے حرکت كرتى ہے۔ یہ تمہارا صوت بکس ہے۔ دوصوتی تانتیں اس پر تی ہوئی ہوتی ہیں۔ یہ مرتعش ہوتی ہیں جب تمہارے مجیم ان میں ہوا کوزورے داخل کرتے ہیں۔



بالس کو ہٹاد واور دوبارہ اس کے ساتھ کانا پھوسی کرو،اس سے یو چھو کہ اس کے لیے سننااس وقت آسان ہوتا ہے جب تم بانس کے ذریعے کانا پھوی کررہے ہوتے ہویااس وقت جب بغیر بانس کے کانا پھوی کررہے ہوتے ہو یہ کیا ظاہر کر تاہے؟

۔ 2۔ایک صاف خالی ٹین لواپنے منہ کے ساتھ لگاؤ۔اس میں بولو، کیا جو کچھ کہا جاتا ہے، دوسرے بیجے من سکتے ہیں؟ یہ کیا ظاہر

وہ آوازیں جو جانور پیدا کرتے ہیں

جانور بھی آوازیں پیدا کر سکتے ہیں۔ جانور مختلف آوازیں پیدا کر سکتے ہیں۔ لیکن اس کے لیے ضروری ہے کہ وہایے جسم کے کسی حصہ کومر تغش کریں۔

1- يرندے چيجا كتے بين اور كاكتے بين كيونكه ان كے صوت بلس ہوتے ہیں۔ان میں سے کمی ایک کے دوصوت بکس ہوتے ہیں ان میں سے ایک گانے کے لیے ہوتا ہے اور ایک دوسرے ير ندول كوبلانے كے ليے ياخطرے كى آگابى كرنے كے ليے ہو تاہ۔



2۔ شہد کی مکھی جنبھنانے کی آواز پیدا کرتی ہے۔ کیونکہ اس كے يربہت تيزى سے اوير فيج حركت كرتے ہيں۔ان كے كوئى صوت بکس نہیں ہوتے۔



3۔ بڑے سروں والے مینڈک اپنے گلوں میں صوت بکس استعال کرتے ہوئے ٹرٹر کرتے ہیں جب وہ ٹرٹر کرتے ہیں تو وہ غباروں کی مانندا ہے گلوں کو پھلاتے ہیں۔



انسانی آوازیں

جب آپ بولتے ہیں تواپے گلے کے باہر انگل رکھ کراس تحر تحراہث یار تعاش کو محسوس کر سکتے ہیں۔ جو کہ بولتے وقت پیدا ہوتی ہے۔ یہ ارتعاش مرتعش حصوں کی پیدا کر دہ ہوتی ہے جو کہ آواز پیدا کرتے ہیں۔ آپ کے گلے میں مر تغش حصوں کو صوتی ڈوریاں (Vocal Cords) کہا جاتا ہے۔ یہ ڈوریاں تیلی سی جھلیاں موتی ہیں جو کہ مواکی نالی کے بالکل اوپر پھیلی موئی موتی ہیں۔ مواک نالی کاسب سے اوپر والا حصہ نرخرہ (Larynx) کہلاتا ہے، گلے کابیہ حصد باہر سے بھی د کھائی دیتا ہے۔ جب ہم سانس لیتے ہیں تو ہوا زخرے میں سے صوتی ڈوریوں کے اوپر سے گزرتی ہے۔ جب صوتی ڈوریاں ساکن ہوں تو کوئی آواز پیدا نہیں ہوتی۔ جب ہم

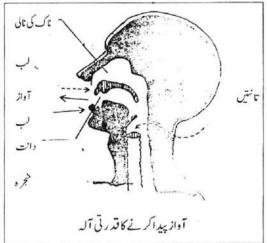


لائٹ ہاؤس

ے پیدا ہوتی ہے، وہ ہماری آواز جیسی نہیں ہوتی۔ ہماری آواز جو ہمیں اور دوسروں کو سنائی دیتی ہے وہ صوتی ڈور یوں کے بار بار ارتعاش سے پیدا ہونے ارتعاش سے پیدا ہونے والی ہوا سے ہماری ناک ہوائی نالی چھپر دوں اور مند میں ارتعاش پیدا ہوتا ہے حتی کہ ہماری چھاتی اور سر کے پٹھے اور بڈیوں میں بھی ارتعاش پیدا ہوتا ہے۔ ساری کی ساری میہ ارتعاش آپ کے گلے میں آواز پیدا کرتی ہے۔

ﷺ حیوانی دنیا میں انسان سب سے ذہین مخلوق ہے گر اس کا دماغ سب سے بڑا نہیں ہے ہاتھی اور و هیل مچھلی کا دماغ انسان سے بڑا ہو تاہے لیکن ان کے جسم کی بہ نسبت چھوٹا۔

بہ کا ہے۔ کے غیر پیچیدہ عمل میں ہمارے جم کے تقریباً 200 عضلات استعال میں آتے ہیں جن میں سے 40 صرف ٹانگ اٹھاکر آگے بڑھانے میں استعال ہوتے ہیں۔



آواز پیدا کرنی چاہتے ہیں تو گلے میں موجود چھے ڈوریوں کو کس دیتے ہیں جس سے بیہ تن جاتی ہیں۔اس طرح صوتی ڈوریوں کے در میان خلاء بھی کم ہو جاتا ہے، ہوا کی نالی میں سے باہر کی جانب حرکت کرتی ہوئی ہوا تن ہوئی ڈوریوں میں ارتعاش پیدا کرتی ہے، اس ارتعاش کے نتیجے میں آواز پیدا ہوتی ہے۔ ہاری صوتی ڈوریاں بہت حد تک اس ربڑکی مانند ہوتی ہیں جن کو ہاتھ سے تھینچ رکھا ہو تا ہے۔ جتنازیادہ صوتی ڈوریوں میں تناؤ ہوگا تنابی آواز کا قیر بلند ہوگا جو کہ ارتعاش کے نتیج میں پیدا ہو تا ہے، لیکن جو آواز ربز بینڈ

سبز جائے

قدرت کاانمول عطیہ خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رکھتی ہے، کینسر سے بچاتی ہے۔

آجي آزائے — **ماڈل میڈیکیورا**

1443 بازار چتلی قبر، د ہلی۔110006 نون: 3270801 326 3107 326





سيداختر على نانديره

قسط: 5

بيراعداد

59_ملنساراعداد برمونس اعداد (Sociable Numbers)

ایے اعداد جو دیگر اعداد کے اجزائے ضربی کے مجموعہ سے حاصل ہوتے ہیں اور ان کے گروپ میں دوسے زیادہ ہوتے ہیں تو الحمیں منساراعداد کہتے ہیں۔ جیسے

(496, 288, 472, 536, 264)

60_مفرط اعداد بروا فراعداد

(Abundant Numbers)

دوستانہ اعداد کی تلاش کے دوران مفرط اعداد اور ناتمام اعداد معلوم ہوئے۔ مفرط اعداد وہ اعداد ہیں جن کے اجزائے ضربی کا مجموعہ اس عدد کو حجھوڑ کر اس عدد سے بڑاہو تا ہے۔ مثلاً 18اور 36وا فراعداد ہیں۔

طریقہ ہے:

18 =1 x (18)

=2 x 9

 $=3 \times 6$

1+2+3+6+9=21 اجزائے ضرفی کا مجوعہ 21عدد18سے بڑا ہے۔ اس کیے

18 مفرط عد دے۔

61_ناتمام اعداد رنا فص اعداد برخام اعداد

(Deficient Numbers) ناتمام اعداد وہ اعداد ہیں جن کے اجزائے ضربی کا مجموعہ اس

عدد کو چھوڑ کراس عددے چھوٹاہو تاہے۔مثلاً

15 = 1x(15)

 $= 3 \times 5$ 1+3+5=9

اجزائے ضربی کامجموعہ وعدد 15سے چھوٹا ہے۔اس لیے 15

ناتمام عد دے۔

62_خيالي اعداد

(Imaginary Numbers)

بعض او قات بیہ ضروری ہو جاتا ہے کہ ایسے اعداد کا استعمال $\chi^{2} = -1$ تب اس عدد $\chi^{2} = -1$ "x"كو"أ"يا" i - " سے ظاہر كرتے ہيں۔اسے خيالى عدو كہتے ہيں۔

 $i^2 = -1$

 $i = \sqrt{-1}$

 $\sqrt{-1}, \sqrt{-2}, \sqrt{-5}\sqrt{-\frac{7}{2}}, \dots$

مختلف خيالي اعداديه بين: خیالی عدو" i "کا ہندی اظہار سب سے پہلے Denzig کے ریاضی والKuhn في كيا-

63_ ملتفت اعداد

(Complex Numbers)

 $t^2 = -1$ بو تو (a+bi) اگر alech اور $t^2 = -1$ ایک ملتفت عدد ہے۔ان اعداد کو طبیعیات اور خاص طور پر الیکٹر ک

انجینئرنگ میں زیادہ استعال کیا جا تاہے۔ لیکن الیکٹر ک انجینئرنگ میں" i "کو" j "سے ظاہر کرتے ہیں۔ کیونکہ الیکٹریسٹی میں



68_مطلق اعداد

(Absolute Numbers)

· حقیقی عدد x کو دومتوازی لکیرول ۱ میں لکھا جائے جبیہا "lxl" تواہے یکی مطلق قیمت کہتے ہیں۔ لہذااس طرح حاصل عدد کو ہم مطلق عدد کہد کتے ہیں۔اس لیے ہم مطلق قیت کی تعریف كيا ہے۔ ويكھيں گے۔ كمى حقيقى عدد اور اس كے متضاد عدد پر مشتمل دور کنی سیٹ کے سب سے بڑے رکن کواس حقیقی عدد کی مطلق قیت کہتے ہیں۔ مثلاً حقیقی عدد7- کا متضاد عدد7 ہے۔ اس ليے دور کنی سيث (7,7-) ہے۔اس سيث كاسب سے بردار كن 7 ہے۔اس لیے یہ 7- کی مطلق قبت ہے۔اس لیے 7 عدد 7- کا مطلق عدد ہے اس کی مزید وضاحت ہم اس طرح کر سکتے ہیں کہ حقیقی عدد کی مطلق وہی عدد ہو تا ہے۔ لیکن منفی حقیقی عدد کی مطلق قیت اس

کا متضاد عد د ہو تاہے اور 0 کی مطلق قیت 0 ہے۔ مطلق قیت مجھی مجھی منفی نہیں ہوتی ہے۔علامت میں

| 5 |=5, | -5 |=-(-5)=5, |3.5| =3.5

$$|-2-5| = -(-2.5) = 2.5,$$
 $|\frac{2}{5}| = \frac{2}{5}, |\sqrt{6}| = \sqrt{6}$

$$1 - \sqrt{6}l = -(-\sqrt{6}) = \sqrt{6}, |0| = 0$$

69_دائر ی اعداد برتی اعداد

(Cyclic Numbers)

وہ عدد جس کے مقسوم علیہ (قاسموں) کا مجموعہ اس عدد کے برابر ہودائر کی عدد کہلاتا ہے۔142857 دائر کی عدد ہے۔ متباولہ برقی رو (.a.c) کو "i" سے ظاہر کرتے ہیں۔ "j" کو "j" کار نده (J-operator) بھی کہتے ہیں۔

دودر جی مساوات کے حل کے لیے بھی ابتداء ملتفت اعداد کو

استعال كيا گيا۔ چند ملتفت اعداد بير بين:

1+i, 2+3i, 5-3i,....

3(co5150+i sin 150)

ملتفت عدد كاملأ حقيقي عدداور كاملأ خيالي عدد كالمجموعه ب_ يعني

 $a+b\sqrt{-1}$ ملتفت عدد (a+bi) کو مرتب جوڑے (ab) کی

ہم شکل میں بھی لکھا جاتا ہے۔ متلفت اعداد کااظہار پیرس

کے Jean Robert Argand کی پادد اشت سے رواج پایا۔

64_ حقيقي ملتفت عد د

(Real Complex Numbders)

اگر dصفر ہو تو (a+bi)ایک حقیقی ملتفت عد دے۔

65_غيرحقيقي ملتفت عد در فرضي ملتفت عد د

(Imaginary Complex Numbers)

اگر bاصفرنه ہو تو ملتفت عد د (a+bi) کو غیر حقیقی ملتفت عد د

66_خالص غير حقيقي ملتفت اعداد

اگر b صفر نه ہو اور a بھی صفر نه ہو تو (a=ib)ا یک خالص غیر حقیقی ملتفت عد د ہے۔

67_زوجی ملتفت اعداد بر مز دوج ملتفت اعداد

(Conjugate Complex Numbers)

دوملتفت اعداد جوايخ غيرحقيقي حصول مين صرف ايك علامت میں اختلاف رکھتے ہیں، ایک دوسرے کے مز دوج ملتفت اعداد کہلاتے ہیں۔ان میں ہے ہرا یک کو دوسر سے کامز دوج کہتے ہیں۔

> مثلًا12+3اور21-3 a+ib 19la-ib

دومز دوج ملتفت اعداد كاحاصل جمع اور حاصل ضرب بميشه

حقیقی عدد ہو تاہے۔

النث ساؤس النث الله الله

K کی متعلقہ قیمتوں کے مطابق چند K-کامل اعدادیہ ہیں: 120,672, 523776, 30240, 521, 607, 1279, 2203, 2281, 14182439040,....

3-كامل اعداديه بين:

120, 672, 523776,...

4- كامل عدويه ب=:30240

5_ کامل عدد 14182439040 ہے۔

طريقه:

120= 1x 120=2x60=3x40=4x30 = 5x24= 6x20=8x15=10x 12

1+2+3+4+5+6+8+10+12+15+20+24+30

+40+60+120=360

=120x3

اس کے 3،120ء کامل عدد ہے۔

73_ماورائی کامل اعداد

(Transcendental Perfect Numbers) اگر ھ کوئی مثبت صحیح عدد ہے اور S(a))=2a تب ھ کو

ماورائی کامل عد د کہتے ہیں۔

(s(a) کامطلب a کے تمام مثبت قاسمو کامجموعہ بشمول 1 اور a ہے۔

(باقى آئنده)

ایک اوسط انسانی جسم میں تقریباً دوملحین

(20 لاکھ) پینے کے غدود (Sweat Glands)

🖈 بڈیاں کنگریٹ جیسی مضبوط اور گرینائٹ

جیسی سخت ہوتی ہیں مگروزن میں ان دونوں سے ہلکی ہوتی ہیں۔

🖈 ایک بالغ انسان کے چھپھر وں کا اندرونی رقبہ سومر بع میٹر (2 100m) ہو تاہے جوجم کی

باہری سطح ہے 40 گنازیادہ ہے۔

70- كامل اعداد

(Perfect Numbers)

جب کمی عدد کے تمام اجزائے ضر لی کا مجموعہ (اس عدد کو

چھوڑ کر)اس عدد کے برابر ہو تاہے تواہے کامل عدد کہتے ہیں۔

 $(2^{k-1}) \times (2^{k-1}) = 2^{k}$ فاہر کیاجا تا

ے۔جس میں (1-24) مرسین کے مفرداعداد ہیں۔ يبلے يا يح كامل اعداديدين:

6,28,496, 8128, 33550326

چيوز کر (6) 6 = 1x

28=1+2+4+7+14=28 طرح بيلي صدى عيسوى کے ریاضی دال تکو میکس (Nichomachus) نے دریافت کیا تھا

کہ 28اور 496 کامل اعداد ہیں۔ تمام كامل اعداد مثلثی اعداد ہوتے ہیں۔ مثلثی اعداد سلسلہ

نمبر 102 میں دیئے گئے ہیں۔

71_جفت كامل اعداد

(Even Perfect Numbers)

تمام کامل اعداد جفت کامل اعداد ہیں۔ کوئی طاق کامل عدد معلوم تہیں ہے۔

72_ضعیف**ے کامل اعداد** رگنا کامل اعداد ہر K_ کامل اعد او

(Mulitiple Perfect / K-Perfect Numbrs)

یہ وہ اعداد ہیں جن کے اجزائے ضر کی کا مجموعہ بشمول اس عد د کے اس عدد کا قطعی ضعف (Exact Multiple) ہو تا ہے۔ یا کوئی

شبت منجع ، K - کامل عدد ہے اگر اس کے تمام شبت قاسموں کا

مجموعہ خوداس عدد کے K۔م تبہ ہو۔



پیر مظفراحد شاه، برده پوره، کشیر کو کلے کی کہانی

موجودہ دور میں کو ئلہ اور اس کے استعال ہے کون واقف نہیں ہے۔ گھر کا کھانا لکانے ، ریلوے انجن کے چلنے ہے لے کر اینٹ اور لوے کو بنانے میں کام آنے اور سب سے بڑھ کر لوہے کے کارخانے اور بجلی پیدا کرنے میں کو کئے کا استعال خوب ہورہا ہے۔ تاہم کو کلے کی موجورہ شکل کیے بنی اور اس کی بناوٹ کن چیزوں سے ہوئی عام لوگ واقف نہیں ہیں۔ یہاں میں اس سلسلے. '' میں بات کرناجا ہوں گا۔

کو تلہ کان (کھان) نے فکاتا ہے اور دنیامیں جنتی بھی کو کلے كى كانيس يائى كى بين سب كا وجود در خت، يير اور يودول سے ہوا ہے۔ لا کھوں سال پہلے ایک دور جے علم طبقات الارض میں گونڈوانا ك نام سے جانتے ہيں، اس ميں كو كلے كى پيداواركى شروعات ہوئی۔اس زمانے میں جنگل میں جو بڑے بڑے در خت اور چھوٹے چھوٹے پیڑیو دے اور جھاڑیاں تھیں وہ آندھی طوفان ، پانی کے سلاب یا ز لزلے کے حبیطے ہے دھنس کر زبین پر آگرے اور پانی کے تیز بہاؤ کے ذریعے ندی، تالاب، حجیل اور چھوٹے چھوٹے گڈھوں میں جمع ہوتے گئے۔وقت کے ساتھ اس پرمخلف تیم کی مٹی اور بالو کی تہہ جمع ہوتی گئی اور یہ زمین کے نیجے دیتے کیلے گئے ۔ پھر ان میں تبدیلیاں آئیں جودووجہ ہے جانی جاتی ہیں۔ پہلی تبدیلیاں جو آئیں وہ بائیو تیمیکل تغیر کی وجہ سے آئیں اور دوسری تبدیلی جو بعد میں آئی دہ ارضی کیمیائی وجوہات کی بناپر آئی۔

پہلی تبدیلی اس وقت آئی جب در خت اور پودے سرنے گئے اور ان میں وہ مچھوٹے مجھوٹے کیڑے مکوڑے وغیرہ پیدا ہونے شروع ہوئے جو در خت اور پودے کے ملائم جھے کوختم کردیتے ہیں۔ سیمل کیڑوں کے مرنے کے بعد نہیں ہو تاہے۔ باقی جیلی تھ کا مسامدار مادّہ جو کیمیائی عمل کے بعد بچار ہناہے دہی دراصل کو کلے کا بنیادی مادّہ

ہے۔ پھراس میں تبدیلیاں شر دع ہوتی ہیں جو جیو کیمیکل تغیر کی وجہ ہے ہوئی ہیں۔ یہ دراصل اوپری مٹی کی تہہ کا دباؤ اور زمین کی اپنی اندرونی گرمی کی وجہ ہے ہوتی ہیں۔ نیتجتاً جو شکل کو کلے کی بنتی ہے اے دلدلی کو کلے کے نام ہے جانتے ہیں۔اس پہلے قتم کے کو کلے میں عام طور پر رطوبت ساٹھ ہے ستر فیصد ہوتی ہے۔ یہ ویکھنے میں ملائم، بھر بھرے، ریشہ دار، ملکے بھورے رنگ کا اور گوبر کھاد کی طرح ہو تا ہے۔ کاربن کی مقدار 40سے 45 فیصد ہوتی ہے۔ ولد لی کو کلے کاشارا بندھن کے طور پر بھی کیاجا تاہے عموماً لوگ اس کا گولا بنا کر ایند هن کی شکل میں استعمال کرتے ہیں۔ یہ کلکتہ ،بنگال کے سندر بن اور ڈلٹائی علاقے میں پایا جاتاہ۔ پھر وقت گزرنے کے ساتھ اویری مٹی کی تہہ کا دباؤاور زمینی حرارت میں اضافہ ہو تارہتا ہے۔ رطوبت میں کافی کمی آجاتی ہے اور کاربن کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ اس طرح کو تلے کی دوسری شکل بنتی ہے جو لگنائٹ (Lignite) کے نام سے جانی جاتی ہے۔ یہ عام طور پر گہرے بھورے رنگ کا ہو تاہے مگراس میں کڑا پن اور سختی پیٹ کی بد نسبت زیادہ یائی جاتی ہے۔ کئی مقامات پر یہ براؤن کول کے نام سے پکاراجاتا ہے۔ کان سے نکلنے یراور باہر فضامیں آنے کے بعد یہ سو کھ کر بھر بھر ااور مکڑے مکڑے ہوجاتاہے۔ جلنے پر کافی دھواں دیتا ہے۔ اس کا استعال عام طور پر گولا بناکر ایند هن میں، بجلی کی پیداوار اور پروڈیو سر کیس کی تیاری میں کام آتا ہے۔ ہندوستان میں یہ راجستھان ، مدراس، گجرات اور کچھ جموں و کشمیر کے علاقوں میں

يائے جاتے ہيں۔ بير وني ممالك ميں يہ جر مني، يو لينڈ اور يو گوسلواكيه

میں کافی بہتات میں پایاجاتا ہے اور کافی مشہور ہے۔ پھر جیسے جیسے

وقت گزر تا جا تاہے او پری زمین کی تہہ کاد باؤاور گرمی کی حدت میں

اوراضافہ ہو تارہتا ہے۔ کو کلے کی رطوبت میں کافی کی آجاتی ہے



اور یہ بالکل غیرسامدار ہو جاتا ہے۔ رنگ بھی بھورے سے کالا ہو جاتا ہے۔ یہ کار بن کی بڑھتی ہورے سے کالا ہو جاتا ہے۔ یہ کار بن کی بڑھتی ہو آئی مقدار (82 ہے 91 فیصد) اور اس کی بناوٹ کی وجہ ہے ہو تا ہے۔ یہ کو کلے کی عام شکل ہے جس کو سب لوگ جانتے ہیں اور یہ بیٹا مینس (Bituminus) کے نام ہے بھی جانا جاتا ہے۔ ہندو ستان میں بہار، بنگال، مہاراشر، مدھیہ پردیش اور آندھر اپردیش میں کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔ یہ وہ کو کلہ ہے اور آندھر اور کی بناکر لوہ کے کار خانے میں خام کو کلہ بنانے اور سڑکوں میں کول نار کے استعمال میں کام آتا ہے۔ کو کلے میں جیسے جیسے ظاہری تبدیلیاں آتی ہیں ویسے بی اس میں کیمیائی تبدیلیاں بھی ہوتی رہتی ہیں۔ انھر اسائٹ کو کلے کی آخری شکل

ہے۔ یہ کائی چکدار، گہرے رنگ کا ہوتا ہے جس میں کاربن کی د ہلی میں اپنے قیام کوخو شگوار بنا ہیئے شاہجہانی جامع مسجد کے سامنے آپ کا منتظر ہے آرم دہ کمروں کے علاوہ د ہلی واربیر ون د ہلی کے واسطے گاڑیاں، بسیس، ریل و ایئر کبنگ نیز پاکتانی کر نسی کے تباد لے کی سہولیات بھی موجود ہیں بھی موجود ہیں

فون نمبر:6478 326

مقدار سب سے زیادہ ہوتی ہے۔ جلنے پر دھواں تہیں کے برابر ہوتا ہے۔ یہ مشکل سے جاتا ہے لیکن اگر جاتا ہے تو کافی دیر تک جاتا رہتا ہے اس کا استعمال کاربن الکیٹر وڈ کے طور پر ہوتا ہے جو الموشیم کی فیکٹری میں کام آتا ہے۔ عام طور پر یہ کو تلہ ہندوستان میں تہیں پایا جاتا ہے۔ البتہ سی اینتی و سائٹ جو ایھر وسائٹ سے پچنگی میں تھوڑا جاتا ہے۔ البتہ سی اینتی وسائٹ جو ایھر وسائٹ سے پچنگی میں تھوڑا مما کم ہوتا ہے، اس کے ذخائر بہار کے ڈالٹن گنج اور جموں و تشمیر کے منا اور کالی کٹ کے علاقوں میں تھوڑے بہت پائے گئے ہیں۔ اس کے اور کار ہوتی ہے۔ اس کے لیے کافی حرارت طویل مدت تک کے لیے درکار ہوتی ہے۔ کو کئے کی بناوٹ میں درجہ حرارت کی بڑی اہمیت ہے۔ اگر ضرورت کے مطابق حرارت بوری مقدار میں نہ ملے تو کو کئے کی شکل میں کوئی تبدیلی نہ ہوگی ادر وہ یا تو پیٹ یا گئونائٹ ہی بن کررہ جائے گا۔

قومی ار د و کونسل کی سائنسی اورنگنیکی مطبوعات

1۔ فن خطاطی و خوشنو کی اور مطبع امیر حسن نورانی =/36 منٹی نول کشور کے خطاط

2- کلا یکی برق و مقناطیسیت واف کانگ۔ ان کا متر جم پی بی کی سلیافلیس ن

3_ كوئله نفين احرصداقي =22/ . حن كفت مه حسيجة بي طبع

4۔ مخے کی تحیق سید مسعود حسن جعفری زیر طبع

5- گھر پلوسائنس (حصہ ششم) مترجم: شیخ سلیم احم 6- گھر پلوسائنس (حصہ ہفتم) مترجم: ایس۔اے۔ رحمٰن =/18

7- گريلوسائنس (بشم) مترجم: تاجورسامري =/28

8۔ محدد جیومیٹری گور کھ پر شاداور ایک می گہتار شاراحد خال -35/

9_ مسلم بندوستان كازراعتى نظام وبليوايج مورليندُر جمال محمد 20/50

10_ مغل ہندوستان کاطریق زراعت عرفان حبیب رجمال محمہ 34/50

11_ مقاح القويم عبيب الرحمٰن خال صابرى زير طبع

قوی کو نسل برائے فروغ اردوزبان،وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند،ویٹ بلاک، آر۔ کے بیرم۔ ننی دیل۔ 110066

طومت ہند، ویسٹ بلاک، اربے ہے۔ پورم۔ ان دیل 110066 نزیر میں میں اور ان میں میں میں میں ان میں میں ان میں میں میں

فن: 610 3381, 610 3938 كيس: 610 8159



لائث ساؤس

عبدالود ودانصاری، آسنسول

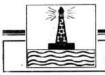
سانپ کوئز 🔐

(الف) 50 ہے 100 ملی میٹر 1۔ ایک سانب کھانے والے سانب کانام (ب) 15 cc (پ) 100 ہے 150 ملی میٹر 20 cc (飞) بتائي (ع) 150 <u>__</u> 200 مير (الف) كريث(Viper) كريث (ر) 200 = 250 ملى مينز 5۔ کریٹ کی مادہ کس مینے کے دوران (ب) گھاس کاسانپ 9_ہندوستان کا سب سے برا اور موٹا انڈے دیتے ؟ (Grass Snake) سانپ کون ساہے؟ (الف) جنوری ـ فروری (ج) اندهاسانپ (الف) الزوبا(Python) (ب) فروری۔مارچ (Blind Snake) (پ) کریٹ (د) کوئی تھی نہیں (ج) مارچ۔ابریل 2۔ کریٹ سانپ زیادہ تر کس وقت شکار (ج) چوہاسانپ (د) ایریل-مئی (٥) گھانس کاسانپ 6- كريث ساني كى ماده ايك جمول ميں کر تاہے؟ (الف) صبح 10-عام طور پراژ د ہاکیساسانی ہے؟ کتنے انڈے دیتے ؟ (الف) حياق وچوبند (الف) 5 نے 10 (پ) دوپېر (ب) ست (ح) رات (ب) 10 = 15 (ج) ہروقت نامنے والا (د) هرونت 20=15 (3) 3۔ كريث سانپ كى لمبائى كتنے ميٹر تك (د) هروفت آواز نكالنے والا (ر) 25 ے 25 7۔ کریٹ کے انڈے سے بچے کتنے دنوں 11۔ کون ساسانپ ہرن جیسے جانور کو مجھی ہوتی ہے؟ · کھاجاتاہ؟ بعد نکلتے ہیں؟ (الف) 1 ميٹر (ب) ڈیڑھ میٹر (الف) گھاس کاسانپ (الف) 10 = 15دن (ب) وولف سانپ (ب) 25 = 30دن (ج) 2 ينز (د) ڈھائی میٹر (ق) 30 = 45ول (Wolf Snake) (ج) اندهامانپ (و) 45 = 60ون 4- 1031 گرام وزن والے كريث (د) اروا 8۔ کریٹ کے بیجے کی پیدائش کے وقت سانب میں خون کی مقدار کیا ہوتی ہے؟ کتنی لمیائی ہوتی ہے؟ 12۔ ہندوستان میں اروہے کی کون سی (الف) 10 cc

Commission of the Commission o	ACCURATE STATE OF THE PARTY OF	
(د) ۋومنى	90	لانت باؤس (ب)
18۔ چوہاسانپ زیادہ تر کہاں پایاجا تاہے؟	105	(3)
(الف) سمندر کے کنارے	107	روقتميں يائي جاتي جين؟ (د)
	ازدے کے بچے انڈے سے کتنے	(الف) Rock Python اور
(ج) پانی کے اندر	بعد باہر نکلتے ہیں؟	
(د) دھان کے کھیت میں	ر) 30دن	
19- ایک سانپ کا نام بتائے جو سانپ کو	40دن	(ب) Diamond Python
بھی کھاجا تاہے؟	50ون	(ع) Regal Python (ع)
(الف) چوہاسانپ	60دن	() Diamond Python
(ب) گھاس کاسانپ	حس سانپ کانر اپنی نسل بڑھانے	(ع) White Python اور
(ج) اندهاسانپ	مانے (Breeding Season) میں	
(۱) کوئی مجھی شہیں	الانام؟	13۔ اژوہے کی مادہ کس مہینے کے در میان ڈانس ک
20- کون ساسانپ اپنی ؤم سے شکار کو	،) ناگ	انڈے دیتی ہے؟
لپیٹ کرا پی جانب کھینچتاہے؟	الثوم	(الف) جنورى اورمارج (ب)
(الف) اندهاسانپ	چوېاسانپ(Rat Snake)	(ب) مارچاورجون (ج)
(ب) _ وومنه والاسانپ	سبزممبا(Green Mumba)	(ج) جون اور ستمبر (د)
(ج) چوہاسانپ	چوہاسانپ کادوسر انام کیاہے؟	
(٥) پاني کاسانپ	،) اجگر	14۔ اژد ہے کی مادہ ایک جبول میں کم (الف
(باقی آئنده)	دهامن	
(جواب صفحہ 54 پر)	ۋومن	

بقيه اداريه

كريں۔ ان نعتوں ير قابض ہوكر نه تو خود بينيس نه دوسروں کو بیٹھنے دیں بلکہ ان کے فیض کو ان لوگوں تک لے جائیں جوان سےانسانیت کی فلاح کے لیے استعال دیگر اقوام نے کیا۔ آج ان اب تک محروم ہیں۔ آج بھی خود ہمارے ملک کے بیشتر علاقوں میں عور تیں اور معصوم بیجے دن کا بڑا حصہ ایک گھڑی ایند ھن اور پانی کا نعتول کی بدولت ہم کوانٹہ نے وقت میں برکت دی ہے تو ہم اس وفت کو بھی اس کام کے واسطے استعال نہیں کررہے ہیں کہ جس ایک برتن جٹانے میں گنوادیتے ہیں۔ کیاان کا صاف یانی اور اچھے اید هن پر حق نہیں ہے؟ اگر ہے توان تک بد نعتیں کون لے كام كے ليے ہم كود نيايس بھيجا گيا تفارايك مومن ہونے كے ناطے (اگر ہم واقعی ہیں)ہم پر لازم ہے کہ ہم اپنے وقت کواللہ کی کا ئنات كرجائے گا۔ يقيناً مه كام خير امت كاہے بشر طيكہ وہاينے مال اور وقت اوراس میں پوشیدہ فعتوں کوانسان کے واسطے مہیا کرانے میں صرف کور حمانی احکامات کے مطابق خرچ کرناسکھ لے۔



لائث باؤس

آ فناب احمد

الجم كئة : 24

سوال نمبر:2

اگلاسال جس میں یہی خصوصیت پائی جائے گی وہ ہے: 2307=23+07=30

سوال نمبر:3

دونوں برابر ہیں۔

اب ہم اپنے مطلب پر آتے ہیں تعنی ہم اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کرنے جارہ ہیں، توہو جائے تیار!

ہارا پہلاسوال ہے: (1)اگر 4 فوٹواسٹیٹ شینیں مل کر400 صفحات 4 مکھنے میں نکالتی ہیں تو 8 مشینیں مل کر800 صفحات کتنی دیر میں نکالیں گی؟ (2) مندر جہ ذیل نقشے میں خالی خانوں کو اس طرح پُر کریں

کہ بیا تھسیمی مسئلہ (Division Problem) حل ہو جائے۔

	4	
-[<u> </u>
	3	
96	-	
		0

ہمارے اس کالم کے دوسال پورے ہوگئے۔ یہ سب آپ لوگوں کی دلچپی کی وجہ ہے ہی ممکن ہوپایا۔ ہم امید کرتے ہیں کہ آئندہ بھی ہمیں اس طرح آپ لوگوں کا تعاون حاصل ہو تارہے گا۔ مندرجہ ذیل نام ویتے ان افراد کے ہیں جنھوں نے الجھ گئے قبط:22 کے بالکل درست حل جمیح ہیں:

(1) غلام نبی شاکر صاحب، کروس لولاب، کشیر (2) انصاری محد امین محد مطفی صاحب، مکان نمبر (509، گلی نمبر (10) السک د 423203 (3) ارشاد حسین میر صاحب ولد عاشق حسین میر صاحب، ساکن مدین صاحب، سرینگر د 190011 (4) سیما فرحین غلام عباس صاحب، متعلم بار هویی جماعت، ملیه جو نیز کالی، بیز د 431122 (5) غفنغر جهال غلام عباس صاحب، باوس نمبر (6) شبیر احمد دار صاحب، ولد عبد السلام دار صاحب، دار محلّه، حبد کدل، سرینگر د 190001 ولد عبد السلام دار صاحب، دار محلّه، حبد کدل، سرینگر د 190001 ولد عبد السلام دار صاحب، دار محلّه، حبد کدل، سرینگر د 190001 (د پی ساحب، دار محلّه معرفت بدایت الله حیینی صاحب، در روزی ایگریکی و انجینئر، از کیسین د پارتمن کی چینیه گر، نا ندین در بینی کاری منابع (د پی ایگریکی و احمد با می صاحب، پنمان محلّه به بینی کاری، منابع و بینی کاری، کاری، منابع و بینی کاری، کاری، منابع و بینی کاری، کاری، منابع و بینی کاری، کاری

درست طل الجو ك قبط نمبر:22 موال نمبر:1 1 5 3 6 12 7 11 9 6 12

9

لانت ساؤس

ہارا تیسر اسوال محمد ناظم قادری صاحب نے ایس، ٹی ایس

202002 ہے ارسال کیا ہے۔ سوال اس طرح ہے:

(3) ایک محض کے پاس19 بودے ہیں۔ وہ اتھیں صرف

9 قطاروں (Lines) میں لگانا جا ہتا ہے۔ مگریہ بھی جا ہتا ہے کہ ہر قطار میں صرف یانچ یو دے د کھائی دیں۔ وہ کس طرح سے لگائے۔

بائی اسکول (منٹو سرکل) علی گڑھ مسلم یونیورٹی، علی گڑھ۔

مندرجہ بالاسوالوں کو حل کرنے کے بعد آپ انھیں ہمیں

اینے نام اور یتے کے ساتھ لکھ تبھیجے ً۔ درست حل تبھیجے والوں کے نام ویتے"سائنس" میں شائع کیے جائیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10ر مارچ ہے۔ اگر آپ کے یاس بھی

ریاضی سے متعلق کوئی دلچیپ بات یا سوال ہو تو اسے ہمیں لکھ تجیجے۔انشاءاللہ ہم اے آپ کے نام اور پت کے ساتھ اس کالم میں

شائع کریں گے۔

ماراية ٢:

24:2 21

C-164 ابوالفضل انكليو ١١(شابين باغ)،

جامعه تگر، نئ دبلی۔110025

Email: ulajh_gaye@rediffmail.com نوٹ :الجھ گئے قبط:21 کے سوال نمبر 2 کے جواب کو اس

طرح پڑھاجائے:

میں ہو سکتاہے۔

ہو سکتاہے۔

9587 + 1065 10652

ہم مومن محمد قیصر صاحب،بیر، کے ممنون ہیں کہ انھوں نے ہماری توجہ اس علطی کی طرف د لائی۔

ملى ميذيا كاستعال بهترين فوثو گراني ، پباشنگ اور ذيزا ئننگ

4۔ اللی میڈیا اعلی تعلیم کے میدانوں میں بے حد کار آمد ثابت

مکٹی میڈیااوری ڈی روم کو چلانے کے لیے کمپیوٹر کی اعلیٰ قسم کی ضرورت ہوتی ہے اس کے لیے بی سی 486یا586 کی ضرورت ہوتی ہے جس میں کم از کی یاد داشت Memory 4یا8 میگا بائٹ ریم 4/8MB RAM مو - كيونكه كمييوثر بار دويركي خصوصيات كے بغير مكثي میڈیایوری طرحے کامہیں کر سکتا۔

ملنى ميڈيا كااستعال:

ملٹی میڈیا مندرجہ ذیل میدانوں میں بے حد کار آمد ثابت

1۔ کاروباراوراس سے متعلق آفس کے کاموں میں۔

2۔ ملٹی میڈیا کا استعال مختلف اشیاء کی تفصیلات کی نمائش کے لے کیاجا سکتاہے۔

بقیه : کاوش

5۔ ملٹی میڈیا تفری کاور کھیلکے میدان میں کافی مفید ثابت ہو سکتا 6۔ ملٹی میڈیا سیاحت کے میدان میں کار آمد ثابت ہو سکتا ہے۔ اب تو ملٹی میڈیا کمپیوٹر کے ذریعے مندر جہ بالا کاموں کے علاوہ نیلی ویژن کا کام بھی لیا جانے لگاہے۔ یعنی ان کمپیوٹروں پر آپ ٹی وی پروگرام بھی دیکھ سکتے ہیں۔ وقت کی رفتار کے ساتھ ساتھ تقریباً تمام کمپیوٹر تنقبل میں ملئی میڈیا کمپیوٹر ہو جائیں گے البتدان کی اقسام اور خصوصیات میں نمایان فرق ضرور بر قرار رہے گا۔ قاضی بشدی تمکین رضی الدین صاحبه ایم بی ای سوسائی کے انجینر کگ کالج

ے بی ای (B.E) کمپیوٹر انجینئر نگ کررہی ہیں۔ ان کو اسلامی وعام معلوماتی کتابوں کا
شوق ہے، انٹر نیٹ کے ذریعے انچھی معلومات جمع کرنے اور باغبانی کا بھی شوق ہے۔ یہ
ایک کامیاب کمپیوٹر انجینئر بن کر قوم کا نام روشن کرنا چاہتی ہیں اور ایک ایسی ویب
سائٹ بناناچاہتی ہیں جس پر اسلام سے متعلق چھوٹی سے چھوٹی بات بھی ہو۔
گھر کا پہت معرفت ڈاکٹر قاضی رضی الدین
معرفت ڈاکٹر قاضی رضی الدین
تاریخ پیدائش نکی نومبر 1982ء



محمد تبدیزولد سلیم الدین صاحب بی یوی سائنس کے طالب علم ہیں۔ان کو کرکٹ کھیلنے اور سائنس پڑھنے سے د کچی ہے۔ بائیولوجی ان کا پہندیدہ مضمون ہے۔ ڈاکٹر بن کر غریبوں کی مدد کرناچاہتے ہیں۔

گھر کا پتة : ایس _ کے _ ٹیلر _ بسواکلیان محلّه شاہ حسین، بیدر _ 585327



سید معبیدعلی سید خالد علی صاحب مدینة العلوم بائی اسکول ناندیر کے طالب علم ہیں۔ ان کو کتابوں کا مطالعہ کرنا، کمپیوٹر پر کام کرنااور کسی بھی چیز کی تہہ تک پہنچ کر اس کی تمام معلومات حاصل کرنے کا شوق ہے۔ علم فلکیات سے وکچیں ہے۔ والدین کی خواہشات کی محیل کرنااورا یک اچھا نسان بناچاہتے ہیں۔

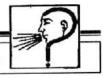
گھر کا پیتا : 93-2-7 مکہ مجد کے پیچیے، چوک ناند بڑ۔431604 تاریخ پیدائش : 3راکتو بر 1987



اُم سلمه صاحبه ماؤل اردوگر لس اسكول اسد گرنانديز كى طالبه بين-ان كو حياتيات اور كيمياء سے متعلق موضوعات مين دلچيى ب- درس و تدريس كے پيشے سے منسلك مونا جاہتى بين-

ہونا چاہی ہے۔ گھر کا پیتہ معرفت محمد جہا تگیر صاحب17-7-1اسد نگر ناندیڑ۔431605 تاریخ پیدائش نا 19درد ممبر 1989





سوال

حوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل حیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا ئنات ہویا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پو داہو، یا کیڑا مکوڑا۔۔۔۔۔ بھی اچانک کسی چیز کودیکھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھنگئے مت ۔۔۔۔۔ انھیں ہمیں لکھ جھجے۔۔۔۔۔ آپ کے سوالات کے جواب ''پہلے سوال پہلے جواب ''کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔۔۔۔۔ اور ہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر =/50روپے کا نقذانعام بھی دیا جائے گا۔

ایک انسان کا جسمانی درجہ حرارت 5 وڈگری
سیلسیس نیادہ ہوتا ہاگر باہر کادرجہ حرارت
06یا 35ڈگری ہوجاتا ہے تو ہمیں کیوں زیادہ گری
محسوس ہوتی ہادراگر 0ڈگری ہوجاتا ہے تو ہمیں
کیوں سر دی محسوس ہوتی ہے جبکہ ہمارے جسم کا
درجہ حرارت 5 وڈگری سیلسیس سے زیادہ
ہوتا ہے۔

پرواز منظور احمد خاں کشمیری نیوپامپوشکالونی،پار مپورہ۔سرینگر۔190017(کثمیر)

جواب : قدرت کا قانون ہے کہ ہر شئے جس میں توانائی ہیں شامل ہے، اپنی زیادہ والی جگہ سے کم والی جگہ کی طرف از خود جاتی شامل ہے، اپنی زیادہ والی جگہ سے کم والی جگہ کی طرف از خود جاتی ہے تھی شامل ہو جب باہر گری زیادہ ہوتی ہے، یا آپ کسی گرم جگہ مثلاً بھٹی یا چو لھے کے پاس جاتے ہیں تو وہاں آپ کے اردگرد آپ کے ماحول میں حدت (جو کہ توانائی کی بی ایک فتم ہے) زیادہ ہوتی ہے بہ نبست آپ کی جسمانی حدت کے۔ لہذا حدت آپ کے جسم میں منتقل ہونے گئی ہاور آپ کو جسم میں منتقل ہونے گئی ہاور آپ کو جسم میں باہر کے مقابلے زیادہ حدت ہوتی ہوتے ہیں تو آپ کے جسم میں باہر کے مقابلے زیادہ حدت ہوتی ہوتے ہیں تو آپ کے جسم میں باہر کے مقابلے زیادہ حدت ہوتی ہے لہذا حدت آپ کے جسم میں باہر جانے گئی ہے۔ ای کیفیت کو ہم سے دی گئی ہے۔ ای کیفیت کو

سوال : دن کاروشی میں گلاب سرخ اور گھاس ہری د کھائی دیتے ہے۔ کیوں؟

> مومن شازیه دلنشیں دختر جلیل مسعودمعرفت آرے کے رٹیلر

بندل يورا، بيز _431122

جواب : سورج کی روشی میں یا قدرتی روشی میں سبی اجزاء (رنگ) صبیح تناسب میں ہوتے ہیں۔ اس کے برخلاف مصنوی روشنیاں الگ الگ اقسام اور رنگت کی ہوتی ہیں مثلاً بلب کی روشنی زر داور مرکری لیپ کی اودی ہوتی ہے۔ کس بھی چیز کاجو رنگ ہمیں نظر آتا ہے وہ دراصل وہ رنگ ہوتا ہے جس کو وہ چیز جنب نہیں کرتی۔ ہم جانے ہیں کہ روشی مختلف رنگوں کے ملنے ہیں کہ روشی مختلف رنگوں کے ملنے کر لیتا ہے۔ گلاب کا پھول روشنی میں موجود سبی رنگوں کو جذب کر لیتا ہے۔ لیکن سرخ کو منعکس کردیتا ہے۔ یہ منعکس شدہ رنگ ہماری آئی ہوں کے ذریعے دماغ تک پہنچتا ہے جہاں اسے پہچانا جاتا ہماری آئی ہے۔ ای طرح گھاس ہری رنگ تی گئی آتی ہے۔ یعنی منعکس کردیتا ہے۔ یعنی منعکس کردیتی ہے۔ لیکن ہم کو ہری نظر آتی ہے۔

ص روی ہے۔ بعد ہم وہر ان سر ان ہے۔ سوال : جب آتھوں کے سامنے کوئی چیز اچانک حاکل ہوتی ہے تو آتکھ بند ہوجاتی ہے۔ ایسا کیوں ہو تا

? =

منظر نواز شمس پور، پوسٹ بدیانند پوروایایا تجی پارہ ضلع اتردیناج بور۔ بنگال-7332208



سوال جواب

ہ جارے جسم کے غیر ارادی(Involuntary) سٹم کا حصہ ہے لیعنی آپ چاہتے ہوئے بھی آنکھ کوبند ہونے سے روک نہیں کتے۔ کسی چز کو یکاخت این طرف آتے دیکھ کر، پاکسی اور خوف کے موقع پر آئکھ خود بخود بند ہو جاتی ہے اور اس میں آپ کے ارادے کو کوئی د خل تہیں ہو تا۔

سوال : ابتدائی بجین میں بچے زائد سوال کرتے ہیں۔

جواب : یہ آنھوں کا قدرتی حفاظتی نظام ہے جو کہ

محمد عبدالجليل تبريز ولدمحمد عبدالغفار صاحب

مكان نمبر 67-11-7 اسلام بوره كهوجه كالوني نظام آباد -503001 جواب : بجودنیایں آنے کے بعدایے گردوپیش کو مجھنے اور پہچاننے کی کوشش کرتے ہیں۔جب تک بچہ بولنا نہیں سکھتاوہ چیزوں کو چھو کر، سو نگھ کریامنہ میں لے کر پہچانتا ہے۔ بولنا آتے ہی وہ سوال کرناشر وغ کر دیتا ہے۔ یہ اسٹیج بیجے کی نشو و نمامیں بہت اہم ہوتی ہے۔اگر اس وفت اس کے ماں باپ اور دیگر بڑے افراد اس کے سوالات کااطمینان بخش جواب دیتے رہیں تواس کی پیہ تجسس

والی فطرت بر قرار رہتی ہے۔اور آ گے چل کر جباسے علم وہنر کے اوزار حاصل ہو جاتے ہیں تووہ اپنے تجسس کو خود ہی مطمئن کرتا ہے لیعنی خود ہی کو شش کرکے اپنے سوالوں کے جواب ڈھونڈ تا ہے۔ اس کے برخلاف اگر اس بیج کو ڈائٹ ڈپٹ کر خاموش کردیاجائے، اسے سوال یو چھنے کی اجازت نہ دی جائے یالا بروائی برتی جائے تو نہ صرف اس کا اپنا اوراینے گرد و پیش کو کھوجنے کاعمل رک جاتا ہے بلکہ اس کی تجس کی فطرت بھی وب جاتی ہے اور ذہنی نشو و نما تھہر جاتی ہے لہذا بیچے کاسوال پوچھناایک فطری عمل ہے بالکل ای طرح جیسے کہ بھوک کالگنا۔

الله حرم خور يا كيرے مكورے كھانے والے يودوں (Insectivorous Plants) کی تقریباً 400انواع ہیں جو یانی ہے بھری ایسی جگہوں میں اگتے ہیں جہاں نائٹریش کی کی ہوتی ہے۔اس کی کو پورا کرنے کے لیے ہ**ی یہ پو**دے ر کیڑے مکوڑے کھاتے ہیں۔

سردیوں کے موسم میں کرے میں پانی سے بھرے برتن پر پلیٹ رکھ دی جائے تواس پر منھی منھی انعامي سوال بوندين آتي ہيں۔ايسا کيوں؟

صبا مشتاق جهنام

مقام پوسٹ بورلی (مانڈلہ) تعلقہ مر دو ججیر ہ ضلع رائے گڑھ۔40202

: اگر برتن پلیٹ سے ڈھکا ہوا ہو تو برتن کا پانی جب بخارات میں تبدیل ہو گا تووہ باہر نہیں نکل پائے گا بلکہ پلیٹ سے مکرائے گا۔ سر دیوں کے دنوں میں اگر جہ یانی سے بخارات کم رفتار میں بنتے ہیں تاہم یہ عمل جاری رہتا ہے۔ تاو قتیکہ در جه حرارت صفریر آ جائے یا ہوامیں نمی ای قدر بڑھ جائے کہ یہ عمل ممکن نہ رہے۔اس کا عملی ثبوت بیہ ہے کہ سر دیوں میں بھی ز مین پر بڑا ہوایانی سو کھ جاتا ہے بھلے ہی دیر میں سو کھے۔ پانی کی ایک خاصیت یہ بھی ہے کہ یہ دوسری اشیاءے چپکتا ہے۔اس کو سائنسی اصطلاح میں اید بیزن (Adhesion) کہتے ہیں۔ البذا برتن میں بنے والے پانی کے بخارات پلیٹ پر چیک جاتے ہیں۔ورجہ حرارت کم ہونے کی وجہ سے پلیٹ مصنڈی ہوتی ہے الہٰ او ہاں انتھے ہونے والے بخارات پھرے رفیق میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ سی عمل کنڈینسیشن (Condensa Tion) کہلا تا ہے۔اورا ک وجہ سے ہم کو پلیٹ پرپانی کی منطی تنظی بوندیں نظر آتی ہیں۔

كاوش

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس وہاحولیات کے موضوع پر مضمون، کہانی،ڈرامہ، نظم کلھتے یاکارٹون بنا کراپنے پاسپورٹ سائز کے فوٹواور ''کاوش کو پن'' کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پنہ کھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)۔

مکٹی میڈیا

غلام حسین صدیقی گور نمنٹ ہائز سکنڈری اسکول، کر گل، لداخ

ید دور کپیوٹر کادور ہے۔ آج کے اس بدلتے دور میں ہر گوشہ حیات میں قابل کھاظ تبدیلیاں رو نماہور ہی ہیں۔اس دور نے تعلیمی ر بھان کو بہت تیزی سے عام کیا ہے۔ تعلیم کو عام کرنے اور نئ نسلوں کو تعلیم یافتہ بنانے کے لیے مختلف طریقے استعال کیے جارہے ہیں۔ لیکن ہمارے خوبصورت مذہب اسلام کی تعلیمات کو اس نئی نسل تک پنچانے کے لیے ایساکوئی بھی نظام تعلیم اب تک دستیاب نہیں تھاجود ور حاضر کے تقاضوں کو پوراکرنے کے ساتھ مساتھ جدید ٹیکنالوجی کے معیار پر بھی پورااتر تا ہو۔ کپیوٹر کاد خل ساتھ جدید ٹیکنالوجی کے معیار پر بھی پورااتر تا ہو۔ کپیوٹر کاد خل ہندوستانی معاشرے میں بہت تیزی سے ہورہا ہے اور مغربی ممالک ہندوستانی معاشرے میں بہت تیزی سے ہورہا ہے اور مغربی ممالک ایکوکیشن "کا قیام عمل میں آیا۔

ر ایو یہ ن کا دیا ہے اللہ (Multimedia) کمپیوٹر کی دنیا کی وہ ترقی یافتہ سخنیک ہے جس کے ذریعہ سمقی (Audio)، بصری (Video)، عکمی (Image)، تصاویری (Pictures) اور متنی (Text) تمام طرح کی چیزوں کو یکجا کر کے بالکل ہو بہوا نحص اپنی شکل میں پیش کیا جا سکتا ہے۔ آپ کو اس بات سے چیزت نہیں ہوگی کہ اگر آپ کا کمپیوٹر آپ کے ساتھ کھیلنے گئے یا آپ جو آپ سے بات کرنے گئے۔ آپ کے ساتھ کھیلنے گئے یا آپ جو

چاہیں اپنے کمپیوٹر سے کرائیں۔ آپ جس طرح کی معلومات حاصل کرناچاہیں اپنے کمپیوٹر سے حاصل کر سکتے ہیں۔ جی ہاں یہ ممکن ہے ملٹی میڈیااور سیڈی، روم (CD-Rom) کے ذریعے۔

ملٹی میڈیا کی وجہ ہے آج جہاں آپ اپنے کمپیوٹر ہے جراروں میل دور امریکی صدر کی تقریر سن سکتے ہیں وہیں ای کمپیوٹر کے ذریعے اپنے چارسالہ بچ کواگریزی یادیگر کمی بھی زبان کی ابتدائی تعلیم بھی دے سکتے ہیں۔ آپ کو یقیناً اس بات ہے کافی مسرت ہوگی جب آپ کا کمپیوٹر آپ کے چار سالہ بچ کے لیے "اے فارائیل" کے درس میں سیب کی ہو بہو شاندار تصویر اپنے مانیٹر پرد کھا کر بڑی میٹھی آواز میں "اہل "کہتے گا۔اب آپ کواپنے مانیٹر پرد کھا کر بڑی میٹھی آواز میں "اہل "کہتے گا۔اب آپ کواپنے بیج کے لیے ایک ٹیچر رکھنے کی کیا ضرورت ہے جبکہ کمپیوٹر آپ

كے بچ كے ليے ايك بہترين استاد كا كام كرنے كے اہل

ہو چکا ہے۔

دنیا میں ان تہ ہر عمر کے بچوں کے لیے کمپیوٹر سافٹ ویئر کی دنیا میں ان تہ ہر عمر کے بچوں کے لیے کمپیوٹر سافٹ ویئر کی دنیا میں ایک بنیاد دنیا میں ایک ہے ایک بنیاد پر کام کرتے ہیں 'ورلڈ بک سیر برزانسا ٹیکلو پیڈیا ''ایک ایسا ہی ملٹی میڈیا سافٹ و ئیر ہے جس کی قیمت تقریباً 3000رو پئے ہے ای طریقے ہے ''وکشنر کی آف لیونگ ورلڈ Dictionry Of Living کر یب طریقے سے ''وکشنر کی آف لیونگ و ٹیر ہے جس میں 3000 کے قریب جانورل کی تصاویر اور تقریباً جانورل کی تصاویر اور تقریباً جانورل کی تصاویر اور تقریباً عالی میڈیا کمپیوٹر کے ذریعے شیر کی آواز بن کر محظوظ ہو تکتے ہیں تو آپ بھی اس کمپیوٹر کے ذریعے شیر کی آواز بن کر محظوظ ہو تکتے ہیں تو آپ بھی اس کمپیوٹر کے



كاوش

معلومات ریکارڈ کی جاتی ہے۔لیزر شعاعوں کے ذریعے ان بائٹس کی ریکارڈنگ ہوتی ہے ان بائش یعنی ضربوں کی چوڑائی "مائکیرون" میں نافی جاتی ہے جو کہ ایک میٹر کادس لا کھ والا حصہ ہوتا ہے۔واضح رہے کہ انسان کے سر کے ایک بال کی موٹائی 50 کیرون(Micron) ہے اس سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ سی ڈی روم کے باکش لین ضربوں میں عددی معلومات Digital) (Inforation) کی ذخیرہ اندوزی کی صلاحیت کس قدر زیادہ ہے ہیہ (Optical Disc) کمپیوٹر کو تقریباً سو فلایی کی معلومات ایک ساتھ يكجاكر ليتاب_انبيس آب جب جابين مثاكر دوسرى معلومات مجر سكت ہیں لیکن سی ڈی روم میں ایک جو معلومات ڈال دی جاتی ہے انہیں مٹا کر دوبارہ نہیں لکھا جاسکتا۔ یعنی کمپیوٹر کے ذریعے ان کو پڑھا تو جاسکتا ہے لیکن ان میں لکھا نہیں جاسکتا ہے یہی وجہ ہے کہ اسے سی ڈی روم کیخن Compact Disc Read Only Memory کہا جاتا ہے اور ایک ڈسک تقریباً 16 گرام پولی کاربونیف Poly Carbonate کا بناہو تاہے جس میں تقریباً 2,70,000 تح بر کردہ صفحات کواپنے اندر محفوظ رکھنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔

ایک می ڈی روم تقریباً 475 فلائی ڈسک (1.44MB.FD)

کے برابر معلومات کیجاکرنے کی صلاحت رکھتا ہے ایک می ڈی روم
680 میگا بائٹ کے برابر اعداد و شارا ہے ڈسک میں رکھنے کی صلاحیت
رکھتا ہے یعنی ایک می ڈی خود ایک ہار ڈڈسک (Hard Disk) کے
برابر ہو تا ہے ۔ ایک میگا بائٹ (1MB) یعنی تقریباً ایک ہزار AA سائز صفحات پر شمل معلومات کو جمع کرنے میں جہاں فلائی ڈسک میں 20رو ہے اور ہار ڈڈسک میں 20رو ہے کا خرج آتا ہے وہیں می فری میں صرف دس مید میں بی اتنی معلومات ہو جاتی ہے۔

ی ڈی روم ڈسک کو چلانے کے لیے آج کل کمپیوٹر کے ساتھ ایک الگ ڈرائیو آتی ہے جے کمپیکٹ ڈرائیو Compact پاکتان کی ڈرائیور کہتے ہیں۔(ہاتی صفحہ 48 یر)

ا باڈی (Ultimate Human Body) کا ڈی سافٹ وئیر ایک ایسا سافٹ ویئرہے جس کے ذریعے آپ انسانی جسم کے مختلف حصول کو کمپیوٹر پر دیکھ کتے ہیں اور یہ معلوم کر سکتے ہیں کہ وہ حصرجم میں مس طرح کام کرتا ہے History Of The World کے ذریعے جہاں آپ قرون وسطیٰ کے فدیم جنگجوؤں کی تاریخ اور ان کے حریے، ہتھیار اور جنگ کرنے کے انداز کو دیکھ سکتے ہیں وہیں مارش لو تقر کی آوازاور برلن کی دیوار کے منہدم ہونے کا نظارہ بھی دیکھ سكتے ہيں "مايو كلينك بيلتھ لا بمريرى" كے ذريعے آپ ائي صحت کے متعلق کئی سوالات کے جواب بھی حاصل کر سکتے ہیں اور یہ بھی جان کتے ہیں کہ الٹراساؤنڈ آپ کے جسم کے اندر کی کیا معلومات فراہم کر تاہے یا قلب کس طرح کام کر تاہے۔ یہی نہیں م**لقی** میڈیا اور ی، ڈی، روم اب بزنس اور آمدنی کاایک بہترین ذریعہ بھی بن چکاہےاگر آپ سافٹ وئیر کی احجھی معلومات رکھتے ہیں توایک ہے ایک مختلف النوع پروگرام اور سافٹ ویئر پیکیج کو فروغ دے کر اندرون وبیرون ملک الحچی قیت پر فروخت کر سکتے ہیں ۔مثال کے طور پر تاج محل کے مختلف زاویے سے لی گئی خوبصورت تصاویر اوراس کی تاریخ کاملٹی میڈیاسافٹ ویئر آج باہر کے ملکوں میں احیمی قیتوں میں فروخت ہورہا ہے۔ای طرح سے ہندوستان کی گئی سیر گاہوں اور تاریخی مقامات کاسافٹ ویئر تیار ہو کر باہر کے ملکوں کو بر آمد کیا جارہاہے۔

ذریعے جانوروں پرخصوصی ریسرچ کر سکتے ہیں۔الٹی میٹ ہیو من

سی، ڈی،روم (CD-ROM) کی تکنیک

ملٹی میڈیااور کی۔ ڈی۔ روم کی اس انقلاب انگیز کنیک کی بنیاد 1985ء میں پڑی اس کنیک کی داغ بیل 1978ء میں ہالینڈ کے ان وی فلیس نے ڈالی ۔ سی ڈی روم دراصل آواز کے سکنل کو بائنزی(Binary) کوڈ یعنی ''1"اور ''0" میں ریکارڈ کرتا ہے جس کے ایک ہندسہ (Bit) کو ضرب BIH کہتے ہیں انہیں 8 ضرب یا 16 ضرب کو طاکر کمپیوٹر کی دنیا میں ہائٹ Byte بناتے جس میں ہرتم کی

ميزان

تَعِره : سالانه مُجلَّه تَهذيب (جلد نمبر: 17) جامعه عاليه عربيه مؤناته تجنجن-275101

مبصر : ڈاکٹر محمداسلم پرویز

طلباء جامعه عاليه عربيه مئو قابل محسين و تقليد بين كه وه تہذیب جیساعدہ مجلّمہ شائع کررہے ہیں۔ یقیناً یہ ان کے اساتذہ کی محنت کا ثمرہ ہے کہ انھوں نے ایسے طلباء تیار کیے جن کی جانفشانی کا بہترین نمونہ بیہ مجلّہ ہے۔

زیر نظر شارے کے تمام مشمولات دلچیپ اور لا کق مطالعہ ہیں۔ تاہم خاکسار کا یقین ہے کہ ہر کاوش میں سدھار کی گنجائش ہوتی ہےاور ایک طالب علم ہونے کے ناطے وہ ضروری سمجھتاہے کہ اینے تاثرات ہے طلباء کو واقف کرائے۔ حتی الامکان اختصار کے ساتھ راقم کی گزار شات درج ہیں:

1۔ مجلّمہ میں سائنسی اور معلوماتی مضامین کی کمی تھنگتی ہے۔ خاص طورے صحت اور ماحول ہے متعلق مسائل پر کچھ نہ کچھ مواد ہوناحاہے تھا۔

2-اگرامجمن تہذیب البیان کے مقاصد میں طلباء میں صحافق صلاحیتیں پیدا کرنا بھی ہے تو جدید ساجی معاشی اور تعلیمی مسائل پر مبنی تحریریں مجلّہ کے واسطے تیار کرانی جا ہئیں۔ تاکہ طلباء کی فکر کو اس طرف بھی موڑا جاسکے۔علاوہ ازیں اس طرح طلباء جامعہ آج

🖈 ہارے جم میں تقریباً 96000 کلو میٹر خون کی تسیں (Blood Vessels) ہیں۔ 🖈 ہمارے خون میں موجود لال ذرّات تقریباً

کے ساجی مسائل کا مطالعہ کریں گے اور ان بررائے زنی کرنے کے لا لَق بنیں گے۔ دین اسلام میں دین دنیا الگ نہیں ہیں۔ دنیوی مسائل کو نظرا نداز کر کے ہم خیر امت کا کر دار ادانہ کریائیں گے۔

3-ايريل 2000ء مين منعقد علمي سيمنارايك قابل تعريف عمل تھا۔ مجلّہ میں چھپی اس کی روداد قابل توجہ ہے۔ اس علمی سیمنار میں پاس شدہ تجاویز میں تجویز نمبر5ہے کہ ''انگریزی زبان

اور دیگر عصری علوم کی تعلیم اس مقدار میں ہونی جاہئے کہ طالب علم ان کے مفٹر اثرات ہے محفوظ رہتے ہوئے ان کے ذریعہ دین کی خدمت انجام دے سکے۔" راقم کا خیال ہے کہ کوئی بھی علم

(جس کی بنیاد الله کی مخلوق و تخلیقات کے مشاہدات یر ہو) بذات خود مصر نہیں ہو تا۔اس کی ضرر رسانی کا تعلق علم کی"مقدار" ہے نہیں بلکہ علم حاصل کرنے والے کے رجحانات وتر جیجات ہے ہو تا ہے۔ سمی کو علم طب اگر تم مقدار میں سکھائیں گے تو وہ نیم محکیم

خطرہ کان ہو گا۔ ہر خلاف اس کے اگر اے علم طب کمال و مخصیص کی حد تک سکھادیا جائے کیکن ساتھ ہی یہ دینی شعور بھی اس میں پیرا کردیا جائے کہ اس کا مقصد انسانیت کی خدمت ہے نہ کہ ذاتی د ولت وشهرت کمانا، تو یقیناً وه ایک بهتر طبیب اور مسلم انسان هو گا-

سے توبیہ ہے کہ جامعہ عالیہ عربیہ مئوجیسے قدیم اور نورافشاں اداروں ہے ہی تو قع ہے کہ ان اداروں میں علم کی تقتیم کاشیطانی عمل ختم ہو گااور ہمارے طلباء مکمل علم کی حاشیٰ ہے اپنی شخصیت

سازی کر کے انسانیت کی خدمت کرنے اور اسلام کے تیک چاری بد گمانیوں کودور کرنے میدان عمل میں اتریں گے۔

(3)2

1 (الف)

جواب ساني كوئز

(ب)3

()4

أردو **سائنس** مامنامه

(,)7 (ب)6 ()58(5) 12 (الف) (,)11 10(ب) 9(الف) (₃)14 (간)16 (J)15 (ب)13 19 (الف) (J)18 17(ب) (ك)20

120 دن زندره رہتے ہیں۔

فهرت مطبوعات سينترل كونسافار ريسرج إن يوناني مير يسن جك يوري، ني د بلي - 10058 الشي نيوشل ايريا جك يوري، ني د بلي - 10058						
		ر کتاب کانام قیمت	انمبرشا	قيت		نمبرثار كتاب كانام
180.00	(اروو)	كتاب الحادي- ١١١	-27	ن	آف میڈیس	اے بیٹد بک آف کامن ریمیڈ بزان یونانی سسلم
143.00	(اروو)	كتاب الحاوي_ ∨١	-28	19.00	278.0	1-
151.00	(اروو)	كتاب الحادى-∨	-29	13.00		2- اردو
360.00	(اروو)	المعالجات البقراطيد به ا	_30	36.00		3۔ ہندی
270.00	(اروو)	المعالجات البقراطيد - 11	-31	16.00		4_ پنجابی
240.00	(اردو)	المعالجات البقراطيد - 111	-32	8.00		<i>ل</i> -5
131.00	(1,00)	عيوان الانباني طبقات الاطباء_1	-33	9.00		6۔ تیگاو
143.00	(اروو)	عيوان الانباني طبقات الاطباء ـ [[-34	34.00		7- كنز
109.00	(اروو)	ر ساله جو دیه	-35	34.00		8- اِرْبِي
34.00 () فار مویشنز۔ا(انگریزی	فزيكو كيميكل استينذرؤس آف يو نافح	-36	44.00		9۔ مجراتی
50.00 () فار مویشنز ـ اا(انگریزی	فزيكو تجميكل اسينذرؤس آف يونافأ	_37	44.00		10_ عربي
ى) 107.00) فار مویشنز _ ۱۱۱ (انگریز ۶	فزيكو كيميكل اشينذرؤس آف يوناذ	-38	19.00		11 - يگالي
		اسنينذر ذائزيش آف سنگل ذرحم	-39	71.00	(اروو)	12 - كتاب الجامع كمفر دات الا دوبيه والاغذيه - ا
ريزى)00(32	ب یونانی میڈیسن۔ ۱۱ (انگر	اسنينذرذا تزلين آف سنگل ذر مم آف	_40	86.00	(اروو)	13 - كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه - 11
	ں آف	اسنينذر ذائزيش آف سنكل ذرحم	_41	275.00	(اروو)	14 - كتاب الجامع كمفر دات الا دويه والاغذيه ااا ـ
188.00 ((انگریزی	يوناني ميڈيسن-۱۱۱		205.00	(اروو)	15۔ امراض قلب
340.00 (ا (انگریزد	حمیستری آف میڈیسنل پلانٹس۔	-42	150.00	(اروو)	16۔ امراض دیہ
131.00 (ایونانی میڈیسن(انگریزی	دى كنسيپ آف برتھ كنثر ول ان	_43	7.00	(اروو)	17- آئینے ہر گزشت
	يلاننش فرام نارتھ	كنثرى بيوشن نودى يوناني ميذيسنل	_44	57.00	(1, e,	18- كتاب العمده في الجراحت-1
143.00 ((انگریزی	ڈسٹر کٹ تامل ناڈو		93.00	(اروو)	19- كتاب العمده في الجراحت-11
3700000 10000 10000 10000	THE THE TANK THE PARTY OF THE	ميذيسنل پاننس آف گواليار فور ب	-45	71.00	(1,00)	20- كتاب الكليات
		كنفرى بيوش نووى ميديسنل بلاننس	-46	107.00	(۶۶)	21- كتاب إلكليات
		تحكيم اجمل خالء وي وربينا كل جيا	_47	169.00	(اروو)	22۔ کتاب المفصوری
	میس(پیپربیک،انگریزی	تحکیم اجمل غاں۔ویور سیٹائل جیم	_48	13.00	(اروو)	23- كتاب الأبدال
05.00 ((انگریزی	كلينيكل اسنذى آف منيق النفس	_49	50.00	(1,00)	24- كتاب العيسير
04.00 (كلينيكل اسنذى آف وجع المفاصل	-50	195.00	(اروو)	25۔ کتاب الحاوی۔ ا
164.00 (یش (انگریزی	میڈیسنل پلانٹس آف آندھراپرہ	-51	190.00	(اروو)	26_ كتاب الحادى-11
ستامیں مندر جہ ذیل پیۃ ہے حاصل کی جاسکتی ہیں:						
سینٹر ل کو نسل فارریسرچ ان یونانی میڈیس 65-61 انسٹی ٹیو شنل ایریا، جنگ پوری، نئی د بلی۔ 110058، فون: 852,862,883,897، 859-831, 852,862						

فرور ی 2002

سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن			
/t	نامعمر			
نام مشغله کلاس ر تعلیمی لیافت	کلاس اسکدا محاومه به			
اسکول برادارے کانام و پیته	اسکول کانام دیبته			
	ين کوڙ			
ین کوڈفون نمبر	گهرکاپة			
گھر کا پیت پن کوڈ فون نمبر تاریخی ائش	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
تاریخ پیدائش	پن کوڈ تاریخ			
تاریخ پیدائش د لچپی کے سائنسی مضامین ر موضوعات	!			
	سوال جواب کوپن			
-	ام الله الله الله الله الله الله الله ال			
مستقبل كاخواب	عمر تعلم			
و شخط تاریخ	تعلیم مشغله			
اگر کوین میں جگہ کم ہو توالگ کاغذیر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے	مصفله			
ار کو پن یں جلہ م ہو والک کا عمر پر حصوبہ معنوہات کی سے ہیں۔ کو پن صاف اور خو شخط مجریں۔سائنس کلب کی خط				
و کتابت 665/12 ذاکر عمر، نئی دہلی۔110025 کے پتے پر				
کریں۔ خط پوسٹ باکس کے ہتے پر نہ بھیجیں۔	ين کو دُ			
• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرناممنوع ہے۔				
 قانونی جارہ جو کی صرف د ہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔ 				
• رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔				

اونر، پر نظر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پر نظر س243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر665/12 واکر گر نگر دہلی۔110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پر ویز اپيل

آپ بخونی واقف ہیں کہ ماہنامہ''سائنس''ایک علمی اور اصلاحی تحریک کانام ہے۔ہم علم و آگبی کی شع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ نا واقفیت ، غلط فہنی اور گمر اہی کا اند ھیراد ور ہو۔ہمارا ہر فر د ایک مکمل انسان ہو جس کا قلب علم سے منور،ؤہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔

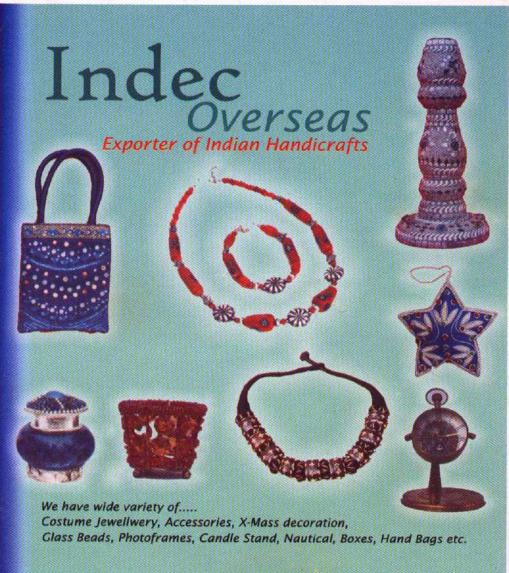
تمام ہمدرد ان مکت اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری بدد کریں اور ثواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبجی حضرات جنھیں للہ نے اپنے فضل ہے توازا ہے ، ہماری بدد کے واسطے آگے آئیں گے۔

درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے نام ہو۔

> الملتمس محمد اسلم پرویز (مرباعزازی)

URDU SCIENCE MONTHLY FEBRUARY 2002

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2001 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2001 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-



Contact person: S.M. Shakil E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: 394 1799, 392 3210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 [India]

Telefax: 392 6851